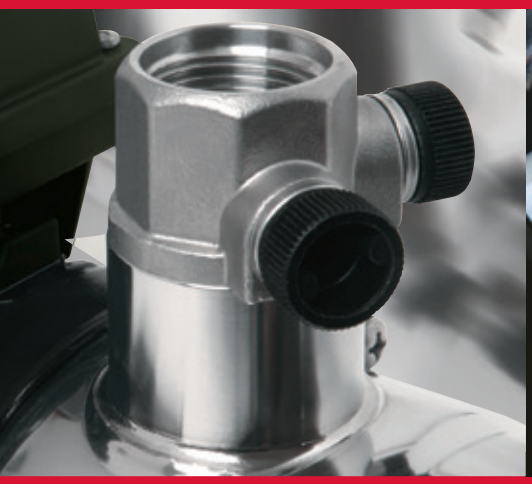
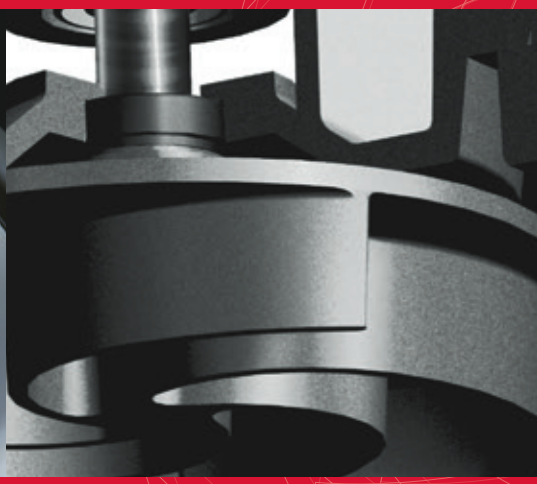
motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

ESPA
Innovative Solutions

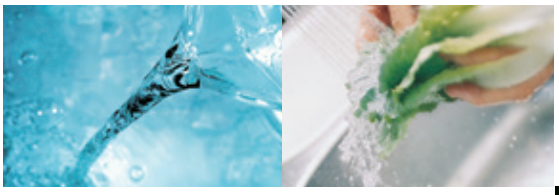




Pompes Guinard Bâtiment, une marque du groupe ESPA

2014

ESPA, la qualité et la garantie pour tous



La qualité pour ESPA FRANCE est plus qu'une cible ou une exigence du marché, c'est un impératif qui fait parti de notre manière d'être et de travailler, de notre sensibilité et de notre culture d'entreprise.
C'est pourquoi, nous pouvons offrir **un niveau de garantie qui couvre l'intégralité de nos produits en terme de conception, de développement, de production, de marketing et de service après-vente pour les pompes centrifuges à applications domestiques, agricoles et industrielles.**

Cette garantie est certifiée par la norme UNE-EN-ISO 9001:2008.

ESPA France garantit pleinement ses produits selon le décret législatif 1/2007 grâce à une qualité et un contrôle complet du processus de fabrication.
De même, ESPA France se porte garant de son propre système de qualité conclu avec ses fournisseurs.

Des millions de pompes ESPA fonctionnent à pleine capacité dans le monde entier.
Des milliers d'installations réalisées garantissent la confiance que les professionnels et les utilisateurs ont placé dans ESPA : hôtels, écoles, résidences, lotissements, piscines, centres de balnéothérapie, entrepôts industriels, exploitations agricoles et élevages, jardins, stations de traitement des eaux, exploitations minières, industries chimiques, etc...

Tous les produits de ce guide sont conformes aux réglementations en vigueur concernant les produits de pompage :

- Directive 2006/42/CE de la sécurité des machines
- Directive 2006/95/CE basse tension
- Directive 2004/108/CE, compatibilité électromagnétique
- Normes européennes EN 804 et EN 60335-2-41
- Directive 2000/14/CEE des émissions sonores
- RD 208/2005 des appareils électriques et électroniques et la gestion de leurs déchets
- Directive 2009/125/CE

ESPA
Innovative Solutions

Sommaire

4 Normes

SURFACE

6 Aspri 15/25/35N
8 Multi 25/35N/55N
10 Delta 505/1005

IMMERGÉE

12 Acuaria 07N/17/27
14 Acuaria 37
15 Acuapres 07N
16 Saturn4 Pack fl 250
17 Saturn4 Pack fl 350
18 Saturn4 fl 250
20 Saturn4 fl 350/700
22 Saturn4 fl 900/1300
24 AG4
25 A4

RELEVAGE

28 Vigila 100
29 Vigila 50/200/350/500
30 Vigilex 300/600
31 Drainex 100
32 Drainex 200/300
35 Draincor

SURPRESSION

38 Xenacontrol
39 Tecnopres 15/25
40 Tecnoplus 15/25
42 Delta 1005M-20H/50H - Tecnocontrol 50H
43 Speedrive (ESD)
44 CKE2 Groupe de surpression à vitesse variable 2 pompes
46 CKE3 Groupe de surpression à vitesse variable 3 pompes
47 CKE4 Groupe de surpression à vitesse variable 4 pompes
48 CPE2 Groupe de surpression à vitesse fixe 2 pompes
50 CPE3 Groupe de surpression à vitesse fixe 3 pompes
51 CPE4 Groupe de surpression à vitesse fixe 4 pompes

RÉSERVOIRS À VESSIE

54 AMR
55 Accessoires AMR

ACCESSOIRES / COFFRETS

58 CC/CCK/TH/SN
60 Compact
62 CR
64 Accessoires

TECHNIQUES / AIDES

66 Renseignements techniques
68 Service après-vente
70 Conditions générales de vente
71 Schémas d'installation

Normes

Eco-conception pour pompes hydrauliques

Sur l'application du règlement (UE) N° 547/2012 mis en œuvre par la Directive 2009/125/CE de la Commission écologique pour la pompe hydraulique les exigences prévoient que :

1. À partir du 01/01/2013 l'indice d'efficacité minimale pour les pompes commercialisées au sein de l'Union européenne doit être MEI ≥ 0,1

2. À partir du 01/01/2015 l'indice d'efficacité minimale pour les pompes commercialisées au sein de l'Union européenne doit être MEI ≥ 0,4

Le fonctionnement de ces pompes hydrauliques, avec des points de travail variable, peut être plus efficace et plus économique avec un régulateur de vitesse réglé sur le fonctionnement de la pompe.

Les courbes de performances et toute autre information nécessaire sur les pompes, ainsi que des informations pertinentes pour le démontage, recyclage ou d'élimination à la fin de la durée de vie du produit se trouvent dans le manuel d'instructions, ainsi que sur le site Web d'ESPA : www.espa.com.

Série ESPA affectée par le présent règlement :

- **ACUARIA :** Acuaria 37 (MEI ≥ 0.4), Acuaria 57 (MEI ≥ 0.4)
- **MULTI :** Multi 25 (MEI ≥ 0.4), Multi 35 (MEI ≥ 0.4)i, Multi 55 (MEI ≥ 0.1)

La valeur de référence pour les pompes hydrauliques les plus efficaces est MEI ≥ 0,7

Les informations sur les critères d'efficacité peuvent être trouvées à :
http://global.espa.com/doc-descarrega-1/fingerprints.pdf

ESPA
Innovative Solutions

SURFACE

Aspri 15/25/35 N Surfaces horizontales

Pompes horizontales centrifuges multicelllaires à amorçage automatique

APPLICATIONS
Alimentation en eau, arrosage, irrigation et surpression.

CONCEPTION
Corps de pompe Inox AISI 304.
Turbines Inox AISI 304.
Diffuseurs Noryl chargé en fibre de verre.
Axe moteur Inox AISI 420.
Garniture mécanique Graphite et alumine.
Flasque d'aspiration et de refoulement Fonte GG20.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par air.
Isolement Classe F.
Protection IP 44.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
Hauteur maximum d'aspiration 9 m.
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
PH toléré par la pompe Entre 6 et 8.

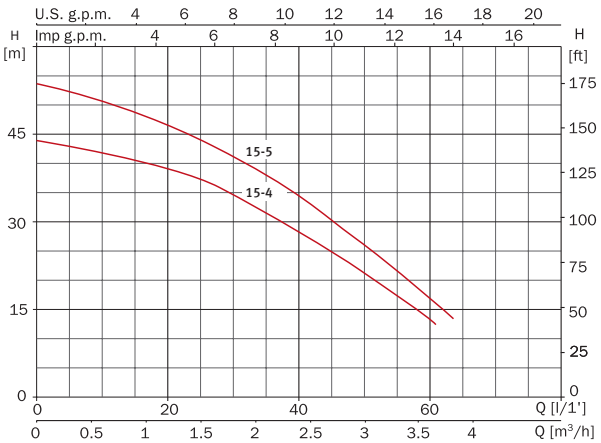
OPTION
Flasque d'aspiration et de refoulement en laiton (sauf ASPRI 35N).

Turbines en acier inoxydable

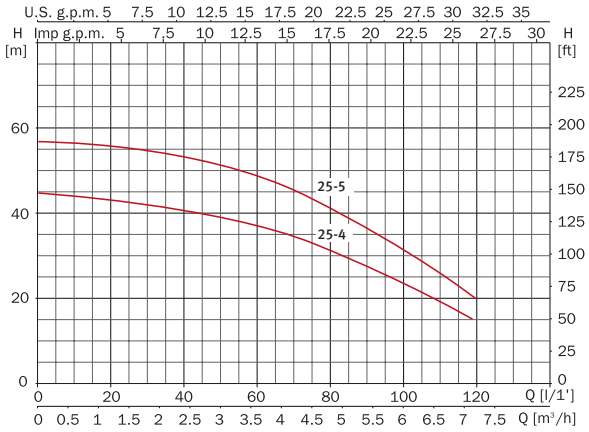
Clapet spécial d'amorçage

Courbes hydrauliques à 2900 rpm

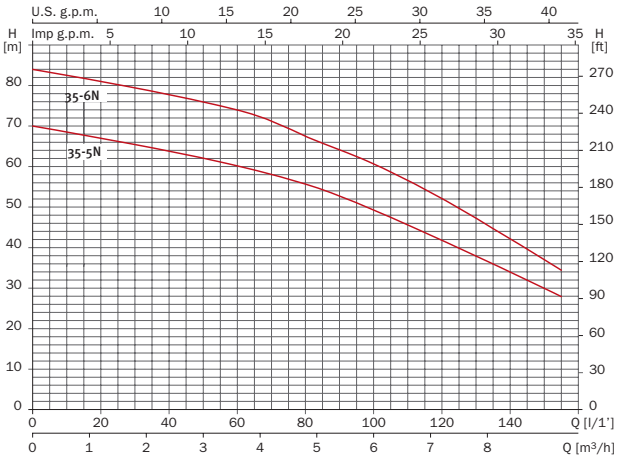
Aspri 15



Aspri 25



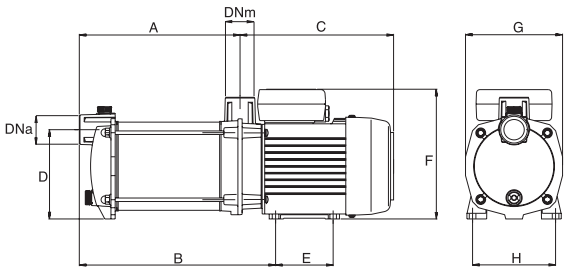
Aspri 35N



Aspri 15/25/35 N Surfaces horizontales

Dimensions et poids

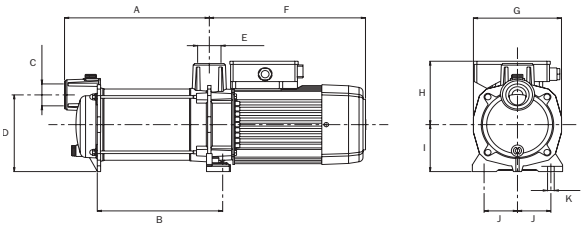
Aspri 15/25



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	DNa	DNm	Kg
Aspri 15 4	211	261	202	110	74	162	121	102	1"	1"	10
Aspri 15 5	235	285	202	110	74	162	121	102	1"	1"	11

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	DNa	DNm	Kg
Aspri 25 4	229	279	218	127	82	185	138	118	1"	1"	13,4
Aspri 25 5	255	328	241	127	82	185	138	118	1"	1"	19

Aspri 35N



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Aspri 35 5N	271,1	236,3	1¼"	147	1¼"	281,5	158	125,3	90	60	12	23,5/20,6
Aspri 35 6N	295,6	260,8	1¼"	147	1¼"	281,5	158	125,3	90	60	12	23,7

Données techniques

Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	10	20	30	35	40	50	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3	Code	Code
Aspri 15 4	3,53		0,75		0,55	0,75	12	H (m)	43	39	35	32	27	21	PS04715	
Aspri 15 5	4,13	1,9	0,95	0,95	0,75	1	12		51	47	42	38	34	25	PS04725	PS04730

Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	30	45	60	75	90	105	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	Code	Code
Aspri 25 4	6,8	2,5	1,5	1,4	0,92	1,25	16	H (m)	42	40	37	33	28	22	PS04770	PS04775
Aspri 25 5	7,4	3	1,7	1,7	1,1	1,5	25		55	52,5	48	43	37	29	PS04780	PS04785

Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	40	60	80	100	120	140	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	Code	Code
Aspri 35 5 N	10.2	4	2,3	2,2	1,5	2	30	H (m)	64	60	55	49	41	34	PS04875	PS04880
Aspri 35 6 N		4,8		2,7	2,2	3			78	74	68	61	53	43		PS04890

Multi 25/35N/55N Surfaces verticales

Pompes verticales centrifuges multicellulaires à amorçage automatique

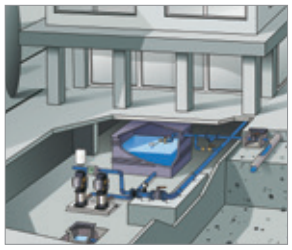
APPLICATIONS
Distribution d'eau, arrosage, irrigation, lavage, protection incendie et surpression.

CONCEPTION
Corps de pompe Inox AISI 304.
Turbines Inox AISI 304.
Diffuseurs Polycarbonate chargé en fibre de verre.
Axe moteur Inox AISI 420.
Sauf MULTI 35N 8 et 10, MULTI 55N 6 et 7.
Garniture mécanique Graphite et alumine.
Flasque d'aspiration et de refoulement Fonte GG20.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par air.
Isolement Classe F.
Protection IP 44.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
Hauteur maximum d'aspiration 2 m.
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
PH toléré par la pompe Entre 6.5 et 7.5

EQUIPEMENT
Contre bride ovale taraudée, joints et boulons.



Livrées avec brides ovales

Données techniques

Modèle	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	16	24	32	40	56	72	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	1	1,4	1,9	2,4	3,4	4,3	Code	Code
Multi 25 4	5,8	3,9	2,3	1,2	1,1	0,75	1	16	H (m)	55	52	48	45	35	23	PS05415	PS05420
Multi 25 5	6,4	4,2	2,5	1,4	1,3	0,9	1,25	16		64	61	57	53	42	31	PS05425	PS05430

Modèle	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	20	60	80	120	140	160	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	1,2	3,6	4,8	7,2	8,4	9,6	Code	Code
Multi 35 4 N	8,4	5,3	3,1	1,8	1,8	1,1	1,5	25	H (m)	54,4	49,8	45,7	35	28,3	20,7	PS05515	PS05520
Multi 35 5 N	10,2	6,9	4	2,3	2,2	1,5	2	30		66,9	59,8	54,7	41,3	33	23,6	PS05525	PS05530
Multi 35 6 N		8,3	4,8		2,7	2,2	3			82,3	74,3	68,4	52,7	43	32		PS05540
Multi 35 8 N		11,9	6,5		3,6	3	4			109	100	94	75,6	63,7	50,2		PS05550
Multi 35 10 N		15,4	8,9		4,9	4	5,5			136	126	118	94,5	79,4	62		PS05560

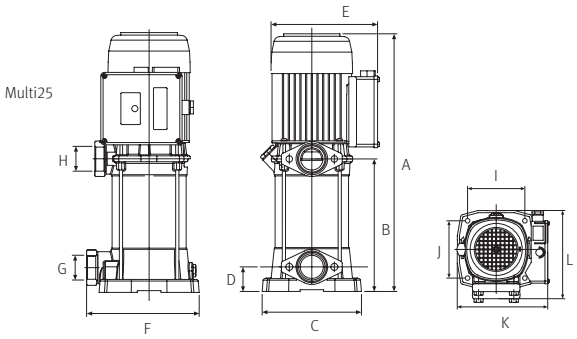
Modèle	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	20	50	75	100	150	200	250	300	3~400 V (modèle T)
	3~ 230 V	3~ 400 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	m³/h	1,2	3,0	4,5	6,0	9,0	12	15	18	Code
Multi 55 4 N	8,3	4,8	2,8	2,2	3	H (m)	50	47	45	43	39	33	26	16	PS05720
Multi 55 6 N	12,1	7	4,2	3	4		77	73	70	66	60	52	43	29	PS05730
Multi 55 7 N	15,6	9	4,9	4	5,5		90	86	82	78	70	60	50	35	PS05740

Multi 25/35N/55N Surfaces verticales

Dimensions et poids

Multi 25

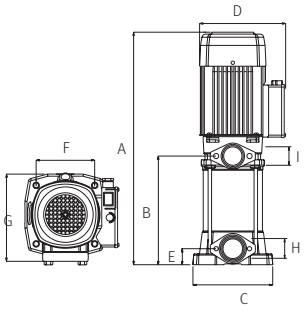
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Kg
Multi 25 4	422	205	170	42	182	191	1¼"	1¼"	125	197	193	125	17,3
Multi 25 5	441	226	170	42	182	191	1¼"	1¼"	125	197	193	125	17,9



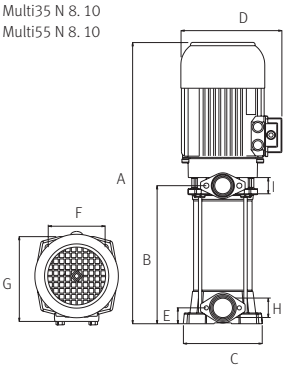
Multi 35 N / Multi 55 N

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Multi 35 4 N	511,5	226	184	203	37	133	201	1½"	1¼"	22,4/20,4
Multi 35 5 N	536	250.5	184	203	37	133	201	1½"	1¼"	25,1/22,7
Multi 35 6 N	561	275	184	203	37	133	201	1½"	1¼"	25,7
Multi 35 8 N	657,5	323	184	233	37	133	201	1½"	1¼"	32,6
Multi 35 10 N	707,5	373	184	233	37	133	201	1½"	1¼"	39,4
Multi 55 4 N	571	285	184	203	37	133	201	1½"	1¼"	26,6
Multi 55 6 N	696	362	184	203	37	133	201	1½"	1¼"	35,4
Multi 55 7 N	736	402	184	203	37	133	201	1½"	1¼"	39,7

Multi35 N 4. 5. 6
Multi55 N 4. 5. 6

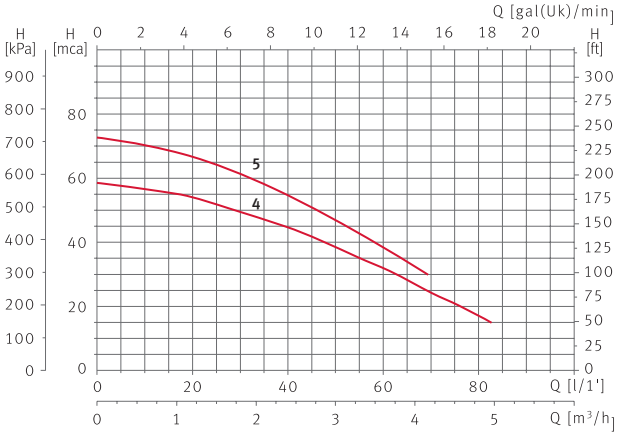


Multi35 N 8. 10
Multi55 N 8. 10

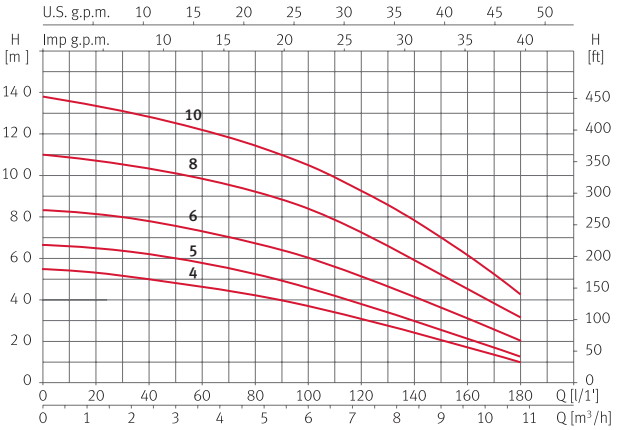


Courbes hydrauliques à 2900 rpm

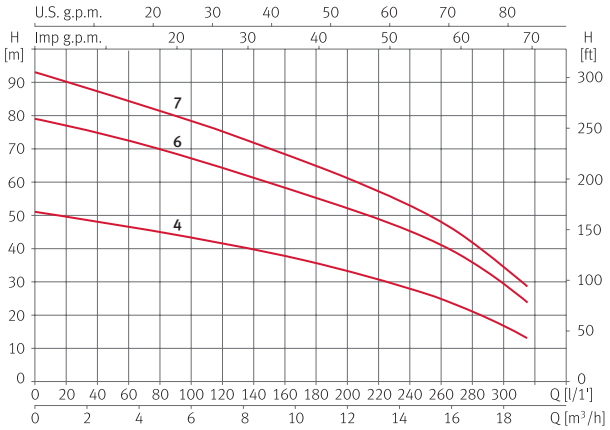
Multi 25



Multi 35 N



Multi55 N



Delta 505 / 1005 Surfaces horizontales

Pompes monocellulaires à amorçage automatique

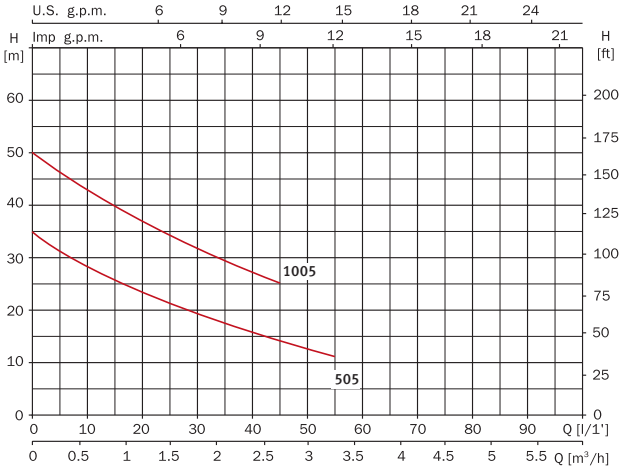
APPLICATIONS
Arrosage, vidange de bassins, surpression et toutes applications où peut être préconisée une pompe à amorçage automatique.

CONCEPTION
Corps de pompe Inox AISI 304.
Turbine Noryl chargé en fibre de verre.
Diffuseur Noryl chargé en fibre de verre.
Axe moteur Inox AISI 420.
Garniture mécanique Graphite et céramique.

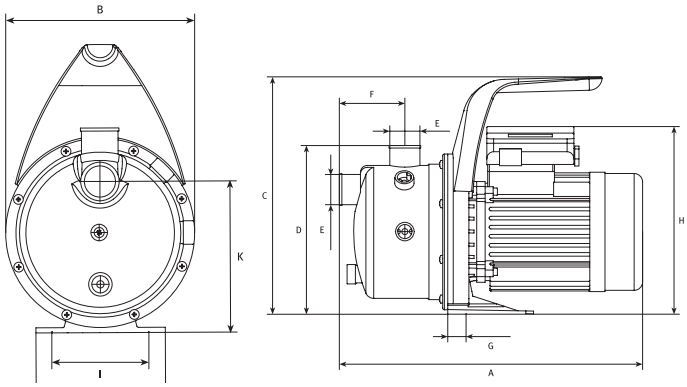
MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par air.
Isolement Classe F.
Protection IP 44.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
Température du liquide de 4 à 35°C.
Hauteur maximum d'aspiration 8 m.

Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Dimensions et poids



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Delta 505	336	184	280	200	1"	78	22	215	94	126	147	6,8
Delta 1005	359	184	280	200	1"	78	22	225	94	126	147	9,6

Données techniques

Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	15	25	35	40	50	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	0,9	1,5	2,1	2,4	3,0	Code	Code
Delta 505	2,8		0,6		0,37	0,5	12	mce	26	22	18	17	13	PS01010	
Delta 1005	4,8	2,1	1,1	1	0,75	1	16		40	34	29	27		PS01008	PS01007

ESPA
Innovative Solutions

IMMERGÉE

Acuaria 07N/17/27 Immergées

Pompes immergées pour puits profonds 5”

APPLICATIONS
Conçues pour fournir en eau propre les installations domestiques, d’arrosage, de remplissage, de transvasement et de surpression.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Turbines Inox AISI 304.
Diffuseurs Technopolymère.
Axe moteur Inox AISI 303.
Double garniture mécanique
Graphite et alumine.
Pieds de pompe et flasque de refoulement
Inox AISI 304.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par circulation du liquide pompé.
Isolement classe F.
Protection IP 68.
Service continu.
Protection À prévoir par l’utilisateur.

LIMITES D’UTILISATION
Nombre de démarrage moteur maximum/minute 0,5.
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.

Profondeur d’immersion maximale
Acuaria 07N : 25 m
Acuaria 17 : 50 m
Acuaria 27 : 35 m

ÉQUIPEMENTS
Câble d’alimentation
10 m modèle MA / 15 m modèle T.
Boitier condensateur inclus
Acuaria 07 -7 MAN, Acuaria 17 MA et Acuaria 27 MA.
Acuaria MA avec flotteur de protection manque d’eau.

Turbines en acier inoxydable

Double garniture mécanique

Données techniques

Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	10	20	30	40	50	60	65	1~230 V (modèle M A)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	3,9	Code	Code
Acuaria 07 4N	3,5		0,8		0,5	0,75	6+6	mce	41	37	32	26	19	10	6	PI02315	
Acuaria 07 5N	4,1	1,9	1	1	0,75	1	6+6		50	46	40	32	23	13	8	PI02330	PI02335
Acuaria 07 6N	5	2	1,2	1,1	0,9	1,2	6+6		60	55	47	37	26	15	9	PI02345	PI02350
Acuaria 07 7N	5,5	2,4	1,4	1,3	1,1	1,5	30		70	64	55	44	31	18	11	PI02360	PI02365

Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	10	20	30	40	50	60	80	85	1~230 V (modèle M A)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	5,1	Code	Code
Acuaria 17 5	7,4	2,6	1,6	1,5	0,9	1,25	16	mce	67	65	62	55	48	39	18	12	PI01510	PI01515
Acuaria 17 7	10,7	3,8	2,2	2,1	1,5	2,0	25		94	90	85	78	69	58	30	22	PI01525	PI01530

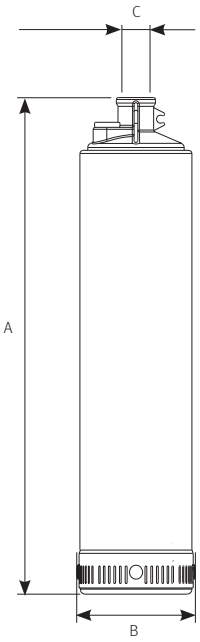
Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	20	30	40	50	60	80	100	120	1~230 V (modèle M A)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2	Code	Code
Acuaria 27 4	7	2,5	1,5	1,4	0,9	1,25	16	mce	43	42	41	39	38	31	23	14	PI01610	PI01615
Acuaria 27 6	10,8	3,8	2,2	2,1	1,5	2,0	25		68	66	64	61	57	47	36	24	PI01625	PI01630

Acuaria 07N/17/27 Immergées

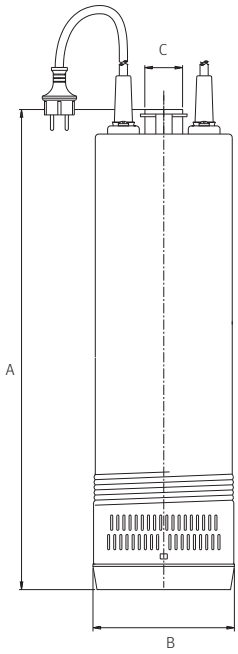
Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	Kg
Acuaria 07 4N	493	126	1"	10,6
Acuaria 07 5N	517	126	1"	11,5
Acuaria 07 6N	560	126	1"	12,4
Acuaria 07 7N	583	126	1"	12,6
Acuaria 17 5	553	138	1"	14
Acuaria 17 7	646	138	1"	14,2
Acuaria 27 4	552	138	1"	17
Acuaria 27 6	655	138	1"	17,2

Acuaria 07N

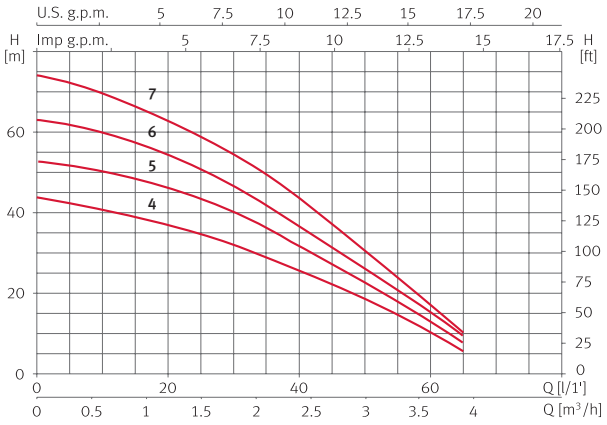


Acuaria 17/27

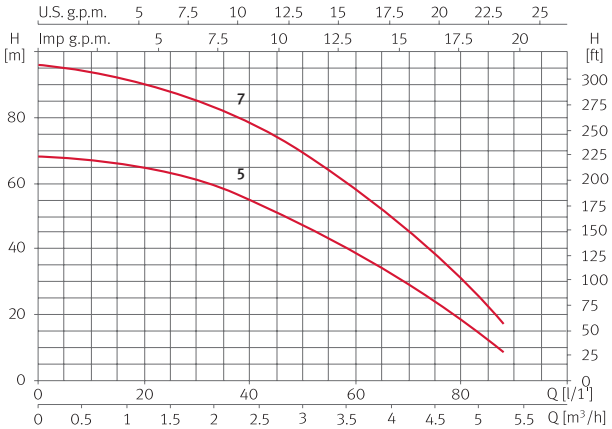


Courbes hydrauliques à 2900 rpm

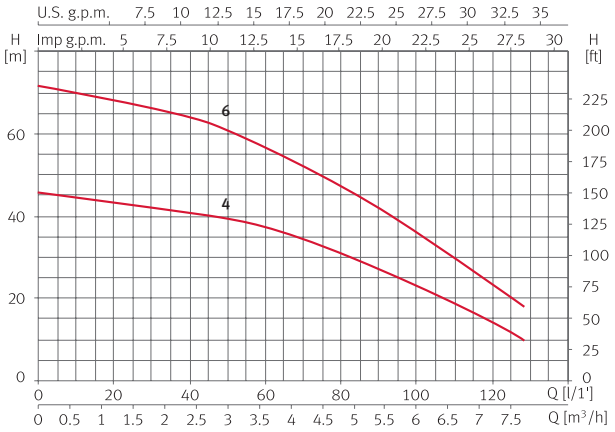
Acuaria 07N



Acuaria 17



Acuaria 27



Acuaria 37 Immergées

Pompes immergées pour puits profonds 5”

APPLICATIONS
Conçues pour fournir en eau propre les installations domestiques, d’arrosage, de remplissage, de transvasement et de surpression.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Turbines Inox AISI 304.
Diffuseurs Technopolymère.
Axe moteur Inox AISI 303.
Double garniture mécanique Céramique- graphite et NBR.
Pieds de pompe et flasque de refoulement Acier gris de fonte.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par circulation du liquide pompé.

Isolement Classe F.
Protection IP 68.
Service Continu.
Protection À prévoir par l’utilisateur.

LIMITES D’UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Profondeur d’immersion maximale 60 m.

ÉQUIPEMENTS
Câble d’alimentation 15 m.
Boitier condensateur inclus pour les modèles seulement monophasés.

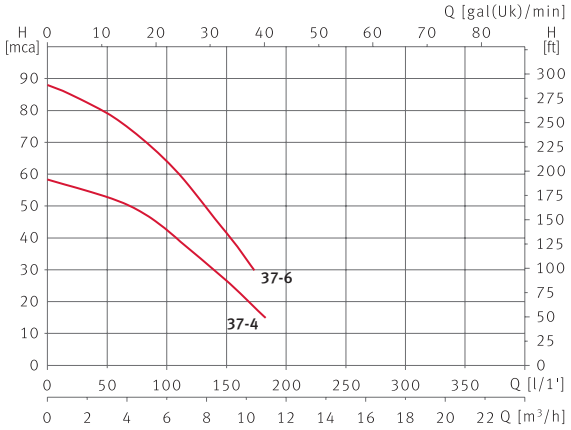
Turbines en acier inoxydable

Double garniture mécanique

Données techniques

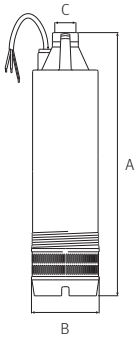
Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	40	60	80	100	120	140	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	Code	Code
Acuaria 37 4	9	3	2	1.9	1.1	1.5	30	mce	52	48,4	44,1	39,1	35,2	27,3	PI01705	PI01710
Acuaria 37 6		5		3	2.2	3			81,7	76,9	71	64	56,3	46,9		PI01720

Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	Kg
Acuaria 37 4	622,5	152	1”1/2	27,6
Acuaria 37 6	671,5	152	1”1/2	30,6



Acuapres 07N Immergées

Pompes multicellulaires immergées automatiques pour puits profond et protection manque d'eau

APPLICATIONS
Distribution d'eau sous pression : arrosage, lavage, domestique.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Turbines Inox AISI 304.
Diffuseurs Technopolymère.
Axe moteur Inox AISI 303.
Double garniture mécanique Alumine - Graphite/graphite.
Flasque de refoulement Inox AISI 304.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par liquide pompé.
Isolement Classe F.
Protection IP 68.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Hauteur géométrique maximum :
Acuapres 07 4 MN : inférieure à 20m.
Acuapres 07 6 MN : inférieure à 30m.

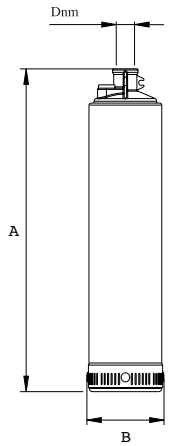
ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation : 15 m avec prise moulée.
Tresse nylon 15 m.
Raccord cannelé 1"M-Ø25.
Pression de démarrage :
Acuapres 07 4 MN : 2 bars.
Acuapres 07 6 MN : 3 bars.
Dispositif électronique Marche/arrêt.
Dispositif électronique Protection manque d'eau.

OPTION
Kit press.

Données techniques

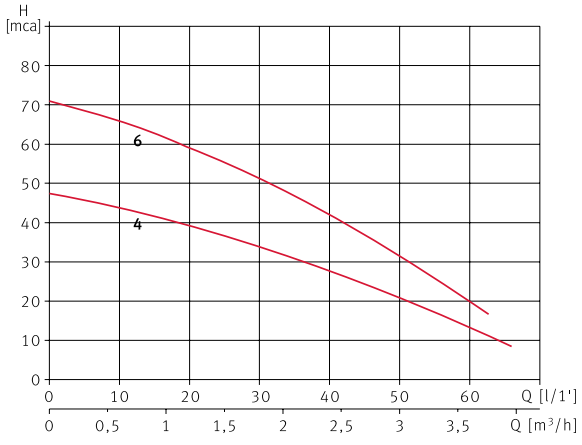
Modèle	A	P1 (kw)	kw	HP	µF	l/min	0	10	20	30	40	50	60	1~230 V (modèle M)
	1~ 230 V	1~ 230 V				m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	Code
Acuapres 07 4M N	6	6	0,55	0,75	6+6	H [m]	47,3	44	39	34	28	21	13	PI01980
Acuapres 07 6M N	5,8	1,2	0,9	1,2	6+6		71	66	59	52	42	31	20	PI01985

Dimensions et poids



Modèle	A	B	DNm	Kg
Acuapres 07 4M N	493	126	1"	10,6
Acuapres 07 6M N	560	126	1"	12,4

Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Saturn4 Pack fl 250 Immergées

Pompes immergées pour forage 4” prêtes à la pose

APPLICATIONS
Conçues pour fournir en eau propre les installations domestiques, d’arrosage, de remplissage, de transvasement et de surpression à partir de forage 4”.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Turbines flottantes Polycarbonate.
Diffuseurs Polycarbonate.
Axe moteur Inox AISI 304.
Corps de refoulement Inox AISI 304.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement À bain d'eau GUINARD A4.
Isolement Classe B.
Protection IP 58.
Service Continu.
Accouplement Nema 4".
Protection À prévoir par l’utilisateur.

LIMITES D’UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 33°C maximum.
Quantité maximale de sable admissible 100g/m³.

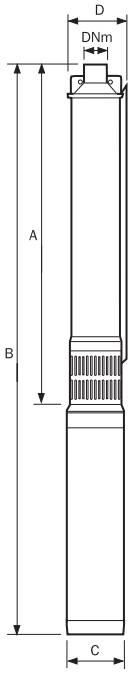
ÉQUIPEMENTS
Clapet anti-retour incorporé.
Boitier de démarrage.
Câble d’alimentation.
Filin de suspension (longueur selon les modèles).

Données techniques

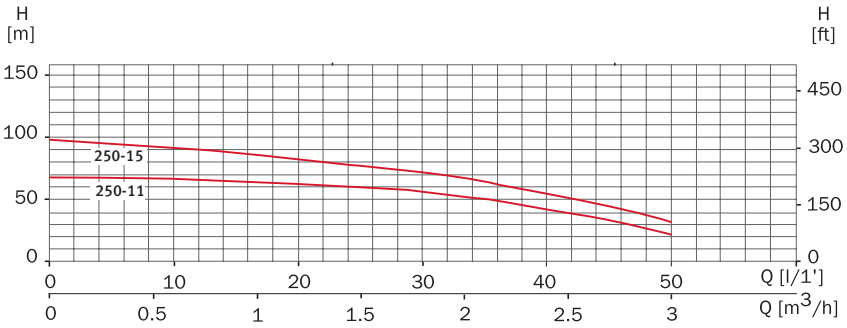
Modèle	A	P1 (kw)	kw	HP	µF	Câble & filin m	l/1’	10	15	20	25	30	40	1~230 V (modèle M)
	1~ 230 V	1~ 230 V					m³/h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	Code
Saturn4 Pack fl250 11 M - 30 M	4,3	0,9	0,55	0,75	20	30	H [m]	69	65	60	58	55	40	PI34005
Saturn4 Pack fl250 15 M - 40 M	5,7	1,12	0,75	1	25	40		90	86	81	78	70	55	PI34015

Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	D	DNm	KgA	KgB
Saturn4 Pack fl250 11 M	373	657	95	98	1”1/4	3,4	12,5
Saturn4 Pack fl250 15 M	453	757	95	98	1”1/4	4,2	14,3



Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Saturn4 Pack fl 350 Immergées

Pompes immergées pour forage 4" prêtes à la pose

APPLICATIONS
Conçues pour fournir en eau propre les installations domestiques, d'arrosage, de remplissage, de transvasement et de surpression à partir de forage 4".

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Turbines flottantes Polycarbonate.
Diffuseurs Polycarbonate.
Axe moteur Inox AISI 304.
Corps de refoulement Inox AISI 304.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement À bain d'eau GUINARD A4.
Isolement Classe B.
Protection IP 58.
Service Continu.
Accouplement Nema 4".
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 33°C maximum.
Quantité maximale de sable admissible 100g/m³.

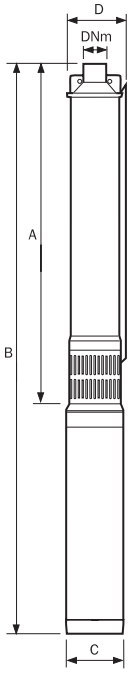
ÉQUIPEMENTS
Clapet anti-retour incorporé.
Boitier de démarrage.
Câble d'alimentation.
Filin de suspension (longueur selon les modèles).

Données techniques

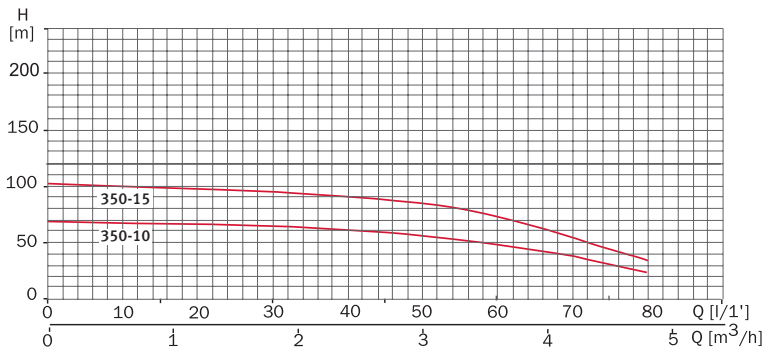
Modèle	A	P1 (kw)	kw	HP	µF	Câble & filin m	l/1'	20	30	40	50	60	70	1~230 V (modèle M)
	1~ 230 V	1~ 230 V					m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	Code
Saturn4 Pack fl350 10 M - 30 M	5,7	1,14	0,75	1	25	30	H [m]	62	60	59	53	45	33	PI34205
Saturn4 Pack fl350 15 M - 40 M	8,6	1,63	1,1	1,5	35	40		94	90	89	80	70	50	PI34215

Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	D	DNm	KgA	KgB
Saturn4 Pack fl350 10 M	353	657	95	98	1"1/4	3,2	13,3
Saturn4 Pack fl350 15 M	453	802	95	98	1"1/4	4,2	16,2



Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Saturn4 fl 250 Immergées

Pompes immergées pour forage 4”

APPLICATIONS
Conçues pour fournir en eau propre les installations domestiques, d’arrosage, de remplissage, de transvasement et de surpression à partir de forage 4”.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Turbines flottantes Polycarbonate.
Diffuseurs Polycarbonate.
Axe moteur Inox AISI 304.
Corps de refoulement Inox AISI 304.

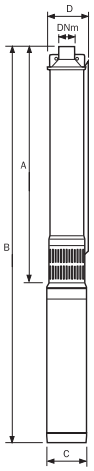
MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement À bain d'eau FRANKLIN ELECTRIC.
Isolement Classe B.
Protection IP 58.
Service Continu.
Accouplement Nema 4".
Protection À prévoir par l’utilisateur.

LIMITES D’UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 30°C maximum.
Quantité maximale de sable admissible 100g/m^3.

ÉQUIPEMENTS
Clapet anti-retour incorporé.
Amorce de câble d’alimentation moteur 1,5 m.

Dimensions et Poids

Modèle	A	B	C	D	DNm	KgA	kgB
Saturn4 fl250 11	373	657	95	98	1” 1/4	3,4	12,5
Saturn4 fl250 15	453	757	95	98	1” 1/4	4,2	14,3
Saturn4 fl250 22	593	942	95	98	1” 1/4	5,5	17,5

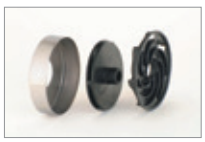


Accessoires

Modèle	Coffret	Code
Saturn 4 fl250 11 M	CCK 200.6	AE02410
Saturn 4 fl250 15 M	CCK 350.10	AE02425
Saturn 4 fl250 22 M	CCK 400.10	AE02430

Versions monophasées
Prévoir coffret

Principaux composants



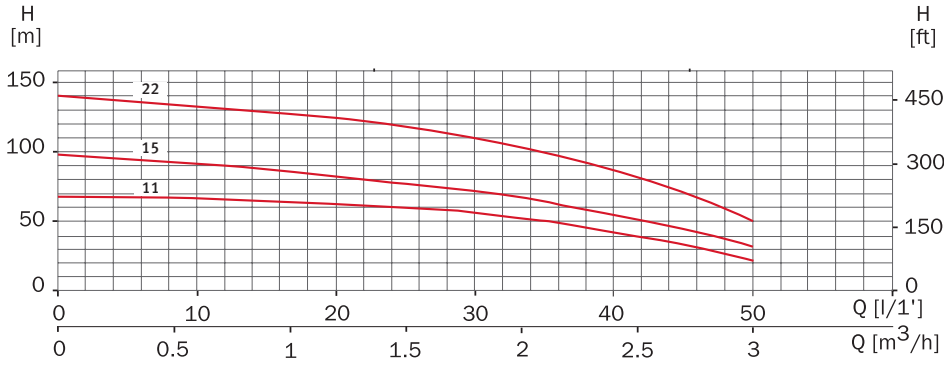
Turbines flottantes

Corps de refoulement et accouplement moteur-pompe en acier inoxydable

Clapet anti-retour

Courbes hydrauliques à 2900 rpm

Saturn 4 fl 250



Saturn4 fl hydraulique seule

Modèle	Code
4fl250 11	HY32010
4fl250 15	HY32015
4fl250 22	HY32020

Données techniques

Modèle	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	l/1'	10	15	20	25	30	40	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V				m³/h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	Code	Code
Saturn4 fl250 11	4,3	1,7	0,9	0,9	0,55	0,75	20	H (m)	69	65	60	58	55	40	PI32015	PI32020
Saturn4 fl250 15	5,7	2,2	1,3	1,1	0,75	1	35		90	88	81	78	70	55	PI32025	PI32030
Saturn4 fl250 22	8,6	3,2	1,9	1,6	1,1	1,5	40		135	130	124	118	110	81	PI32035	PI32040

Saturn4 fl 350/700 Immergées

Pompes immergées pour forage 4”

APPLICATIONS
Conçues pour fournir en eau propre les installations domestiques, d’arrosage, de remplissage, de transvasement et de surpression à partir de forage 4”.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Turbines flottantes Polycarbonate.
Diffuseurs Polycarbonate.
Axe moteur Inox AISI 304.
Corps de refoulement Inox AISI 304.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement À bain d'eau FRANKLIN ELECTRIC.
Isolement Classe B.
Protection IP 58.
Service Continu.
Accouplement Nema 4”.
Protection À prévoir par l’utilisateur.

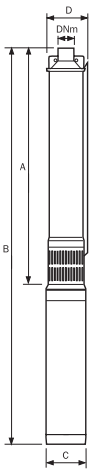
LIMITES D’UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 30°C maximum.
Quantité maximale de sable admissible 100g/m³.

ÉQUIPEMENTS
Clapet anti-retour incorporé
Amorce de câble d’alimentation moteur 1,5 m.

Dimensions et Poids

Modèle	A	B	C	D	DNm	KgA	kgB
Saturn4 fl350 10	353	657	95	98	1”1/4	3,2	13,3
Saturn4 fl350 15	453	802	95	98	1”1/4	4,2	16,2
Saturn4 fl350 20	533	927	95	98	1”1/4	5,1	19
Saturn4 fl350 29	733	1147	95	98	1”1/4	6,9	22,1

Modèle	A	B	C	D	DNm	KgA	kgB
Saturn4 fl700 11	572	966	95	98	2”	4,9	18,8
Saturn4 fl700 16	764	1178	95	98	2”	6,5	21,7
Saturn4 fl700 22	995	1449	95	98	2”	8,5	23,7
Saturn4 fl700 30	1303	1913	95	98	2”	11,1	34,6



Versions monophasées
Prévoir coffret

Principaux composants

Turbines flottantes

Corps de refoulement et accouplement moteur-pompe en acier inoxydable

Clapet anti-retour

Accessoires

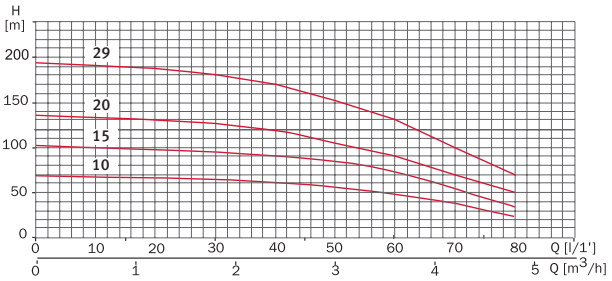
Modèle	Coffret	Code
Saturn 4 fl350 10 M	CCK 350.10	AE02425
Saturn 4 fl350 15 M	CCK 400.10	AE02430
Saturn 4 fl350 20 M	CCK 500.12	AE02440

Modèle	Coffret	Code
Saturn 4 fl700 11 M	CCK 500.12	AE02440
Saturn 4 fl700 16 M	CCK 700.16	AE02450

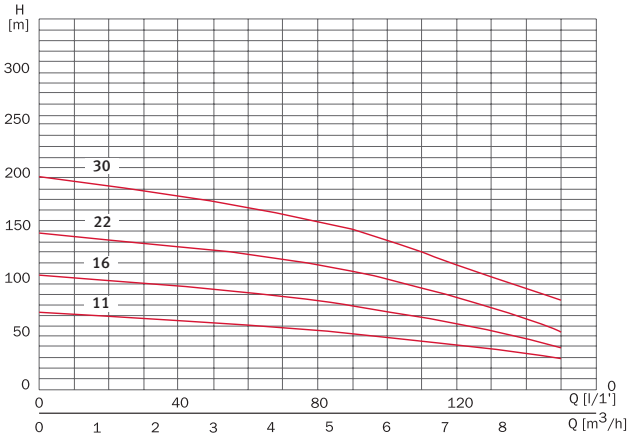
Saturn4 fl 350/700 Immergées

Courbes hydrauliques à 2900 rpm

Saturn 4 fl 350



Saturn 4 fl 700



Saturn4 fl hydraulique seule

Modèle	Code
4fl350 10	HY32115
4fl350 15	HY32120
4fl350 20	HY32125
4fl350 29	HY32130

Modèle	Code
4fl700 11	HY32215
4fl700 16	HY32220
4fl700 22	HY32225
4fl700 30	HY32230

Données techniques

Modèle	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	l/1'	20	30	40	50	60	70	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V				m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	Code	Code
Saturn4 fl350 10	5,7	2,2	1,3	1,1	0,75	1	35	H (m)	62	60	59	53	45	33	Pl32125	Pl32130
Saturn4 fl350 15	8,6	3,2	1,9	1,6	1,1	1,5	40		94	90	89	80	70	50	Pl32135	Pl32140
Saturn4 fl350 20	10,6	4	2,3	2,1	1,5	2	50		135	130	124	118	110	81	Pl32145	Pl32150
Saturn4 fl350 29		7,8		4,1	3	4			188	180	170	152	132	100		Pl32160

Modèle	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	l/1'	30	50	70	90	110	130	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V				m³/h	1,8	3	4,2	5,4	6,6	7,8	Code	Code
Saturn4 fl700 11	10,6	4	2,3	2,1	1,5	2	50	H (m)	68	62	59	52	48	39	Pl32225	Pl32230
Saturn4 fl700 16	15,5	5,9	3,5	3,1	2,2	3	70		100	95	89	80	69	55	Pl32235	Pl32240
Saturn4 fl700 22		7,8		4,1	3	4			139	130	122	111	96	79		Pl32245
Saturn4 fl700 30		10		5,4	4	5,5			188	178	166	150	130	106		Pl32250

Saturn4 fl 900/1300 Immergées

Pompes immergées pour forage 4”

APPLICATIONS
Conçues pour fournir en eau propre les installations domestiques, d’arrosage, de remplissage, de transvasement et de surpression à partir de forage 4”.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Turbines flottantes Polycarbonate.
Diffuseurs Polycarbonate.
Axe moteur Inox AISI 304.
Corps de refoulement Inox AISI 304.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement À bain d’eau FRANKLIN ELECTRIC.
Isolement Classe B.
Protection IP 58.
Service Continu.
Accouplement Nema 4”.
Protection À prévoir par l’utilisateur.

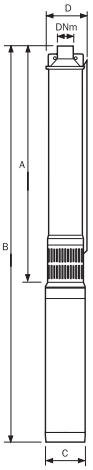
LIMITES D’UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 30°C maximum.
Quantité maximale de sable admissible 100g/m^3.

ÉQUIPEMENTS
Clapet anti-retour incorporé.
Boitier de démarrage.
Câble d’alimentation.
Amorce de câble d’alimentation moteur 1,5 m.

Dimensions et Poids

Modèle	A	B	C	D	DNm	KgA	kgB
Saturn4 fl900 10	533	947	95	98	2”	4,5	19,7
Saturn4 fl900 14	687	1141	95	98	2”	5,8	23,3
Saturn4 fl900 19	880	1490	95	98	2”	7,4	30,9

Modèle	A	B	C	D	DNm	KgA	kgB
Saturn4 fl1300 11	620	1074	95	98	2”	5,2	22,7
Saturn4 fl1300 15	792	1402	95	95	2”	6,6	30,1
Saturn4 fl1300 20	1006	1689	95	98	2”	8,4	35,2
Saturn4 fl1300 27	1306	2056	95	98	2”	10,9	43,6



Principaux composants

Turbines flottantes

Corps de refoulement et accouplement moteur-pompe en acier inoxydable

Clapet anti-retour

Accessoires

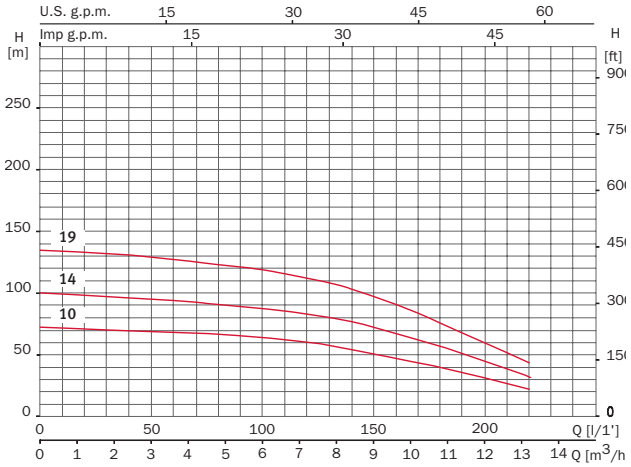
Modèle	Coffret	Code
Saturn4 fl900 10 M	CCK 700.16	AE02450

Versions monophasées
Prévoir coffret

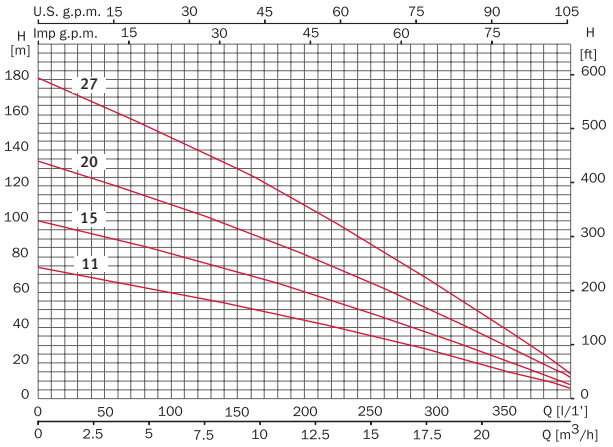
Saturn4 fl 900/1300 Immergées

Courbes hydrauliques à 2900 rpm

Saturn 4 fl 900



Saturn 4 fl 1300



Saturn4 fl hydraulique seule

Modèle	Code
4fl900 10	HY32315
4fl900 14	HY32320
4fl900 19	HY32325

Modèle	Code
4fl1300 11	HY32415
4fl1300 15	HY32420
4fl1300 20	HY32425
4fl1300 27	HY32430

Données techniques

Modèle	A		P1 (kw)		kw	HP	µF	l/1'	30	60	90	120	150	180	1~230 V (modèle M)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V				m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	Code	Code
Saturn4 fl900 10	15,5	5,9	3,5	3,1	2,2	3	70	H (m)	69	68	65	60	50	40	Pl32325	Pl32330
Saturn4 fl900 14	8,6	3,2	1,9	1,6	1,1	1,5	40		98	92	90	82	72	56		Pl32335
Saturn4 fl900 19	0,6	4	2,3	2,1	1,5	2	50		130	128	120	111	97	75		Pl32340

Modèle	A	P1 (kw)	kw	HP	l/1'	100	150	200	250	300	350	3~400 V (modèle T)
	3~ 400 V	3~ 400 V			m³/h	6	9	12	15	18	21	Code
Saturn4 fl1300 11	7,8	4,1	3	4	H (m)	60	53	44	35	26	16	Pl32425
Saturn4 fl1300 15	10	5,4	4	5,5		83	72	60	48	35	22	Pl32430
Saturn4 fl1300 20	13,7	7,5	5,5	7,5		110	96	81	65	48	30	Pl32435
Saturn4 fl1300 27	18,4	11,7	7,5	10		147	130	108	87	65	40	Pl32440

Moteurs immergés FRANKLIN ELECTRIC 4" et 6"

APPLICATIONS
Moteur pour hydraulique 4" et 6"
Accouplement NEMA.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Axe moteur Inox AISI 420.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement À bain d'eau FRANKLIN ELECTRIC.
Isolement Classe B.
Protection IP 58.

Service Continu.
Accouplement Nema 4" et 6"
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 30°C maximum.
Démarrage par heure maximum 20.
Montage Vertical ou horizontal chemisé.

EQUIPEMENT
Visserie d'accouplement.
Amorce inoxydable (à embrocher + écrous).

Accessoires - Amorce de câble

Amorce de câble pour moteur 4" FRANKLIN ELECTRIC	Code
Longueur 1,5 m avec connecteur inox	AE06240
Longueur 2,5 m avec connecteur inox	AE06245

Amorce de câble pour moteur 6" FRANKLIN ELECTRIC	Code
Longueur 4 m et section 4 x 4 mm² (4...22 kW en démarrage direct)	AE09005
Longueur 4 m et section 4 x 8,4 mm² (30 kW en démarrage direct)	AE09010

Données techniques

Modèle Monophasé	kw	A 1~ 230 V	µF	Longueur maximale de câble (en m)	Section du câble en mm²					Code
					4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	
AG4 050 M52	0,37	3,3	16		120	200	320	480	810	MT12015
AG4 075 M52	0,55	4,3	20		80	130	220	320	550	MT12025
AG4 100 M52	0,75	5,7	35		60	100	170	250	430	MT12035
AG4 150 M52	1,1	8,4	40		40	70	120	180	300	MT12045
AG4 200 M52	1,5	10,7	50		30	60	90	130	230	MT12055
AG4 300 M52	2,2	14,7	70		20	40	60	90	150	MT12065

Modèle Triphasé	kw	A 3~ 400 V	Longueur maximale de câble (en m)	Section du câble en mm²					Code
				4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	
AG4 050 T53	0,37	1,1		810	1350	2160	3240	5500	MT12020
AG4 075 T53	0,55	1,6		550	920	1480	2230	3780	MT12030
AG4 100 T53	0,75	2		410	680	1090	1640	2780	MT12040
AG4 150 T53	1,1	2,8		300	500	810	1210	2060	MT12050
AG4 200 T53	1,5	3,9		220	370	590	880	1500	MT12060
AG4 300 T53	2,2	5,5		150	250	400	600	1030	MT12070
AG4 400 T53	3	7,5		110	190	310	460	790	MT12080
AG4 550 T53	4	9,9		80	140	230	340	590	MT12090
AG4 750 T53	5,5	12,6		60	110	170	260	440	MT12100
AG4 1000 T53	7,5	17,1		45	75	119	180	305	MT12110

Modèle Triphasé	kw	A 3~ 400 V	Longueur maximale de câble (en m)	Section du câble en mm²					Code
				4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	
AG6 0550 T53	4	9,3		50	80	140	210	350	MT20005
AG6 0750 T53	5,5	12,5		40	60	100	160	270	MT20010
AG6 1000 T53	7,5	16		30	50	80	120	200	MT20015
AG6 1250 T53	9,3	20,7		-	40	60	90	160	MT20020
AG6 1500 T53	11	23,3		-	30	50	80	140	MT20025
AG6 2000 T53	15	31,3		-	-	40	60	100	MT20030
AG6 2500 T53	18,5	38,5		-	-	-	50	80	MT20035
AG6 3000 T53	22	45,3		-	-	-	40	70	MT20040
AG6 4000 T53	30	63,5		-	-	-	-	50	MT20045

Moteurs immergés GUINARD 4”

APPLICATIONS
Moteur pour hydraulique 4”
Accouplement NEMA.

CONCEPTION
Chemise extérieure Inox AISI 304.
Axe moteur Inox AISI 304.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement À bain d'eau GUINARD.
Isolement Classe B.
Protection IP 58.

Service Continu.
Accouplement Nema 4”
Protection Á prévoir par l’utilisateur.

LIMITES D’UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 30°C maximum.
Démarrage par heure maximum 20.
Montage Vertical ou horizontal chemisé.

EQUIPEMENT
Visserie d’accouplement.
Amorce inoxydable (à embrocher + 2 vis).

Accessoires - Amorce de câble

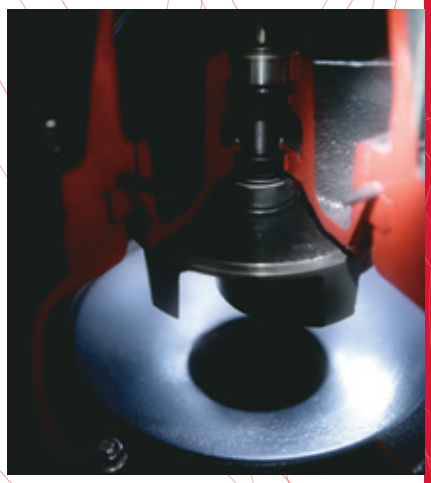
Amorce de câble pour moteur 4” GUINARD	Code
Longueur 1,5 ml avec connecteur inox	AE06275
Longueur 2,5 ml avec connecteur inox	AE06280

Données techniques

Modèle Monophasé	kw	A 1~ 230 V	µF	Longueur maximale de câble (en m)	Section du câble en mm²					Code
					4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	
A4 050 M52	0,37	3,4	16		120	200	320	480	810	MT01605
A4 075 M52	0,55	4,3	20		80	130	220	320	550	MT01615
A4 100 M52	0,75	5,7	25		60	100	170	250	430	MT01625
A4 150 M52	1,1	8,6	35		40	70	120	180	300	MT01635
A4 200 M52	1,5	10,5	50		30	60	90	130	230	MT01645
A4 300 M52	2,2	15,5	70		20	40	60	90	150	MT01655

Modèle Triphasé	kw	A 3~ 400 V	µF	Longueur maximale de câble (en m)	Section du câble en mm²					Code
					4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	
A4 050 T53	0,37	1,1	-		810	1350	2160	3240	5500	MT01610
A4 075 T53	0,55	1,6	-		550	920	1480	2230	3780	MT01620
A4 100 T53	0,75	2,1	-		410	680	1090	1640	2780	MT01630
A4 150 T53	1,1	3	-		300	500	810	1210	2060	MT01640
A4 200 T53	1,5	4	-		220	370	590	880	1500	MT01650
A4 300 T53	2,2	5,9	-		150	250	400	600	1030	MT01660
A4 400 T53	3	7,8	-		110	190	310	460	790	MT01670
A4 550 T53	4	10	-		80	140	230	340	590	MT01680
A4 750 T53	5,5	13,7	-		60	110	170	260	440	MT01690

ESPA
Innovative Solutions



RELEVAGE

Vigila 100 Relevage

Pompes vide-caves

APPLICATIONS
Relevage d'eau d'infiltration et vidange de bassin.

CONCEPTION
Corps de pompe Polypropylène.
Turbines Noryl chargé en fibre de verre.
Diffuseurs Polycarbonate.
Axe moteur Inox AISI 420.
Double étanchéité Joint en N.B.R.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par circulation du liquide pompé.
Isolement Classe F.
Protection IP 68.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

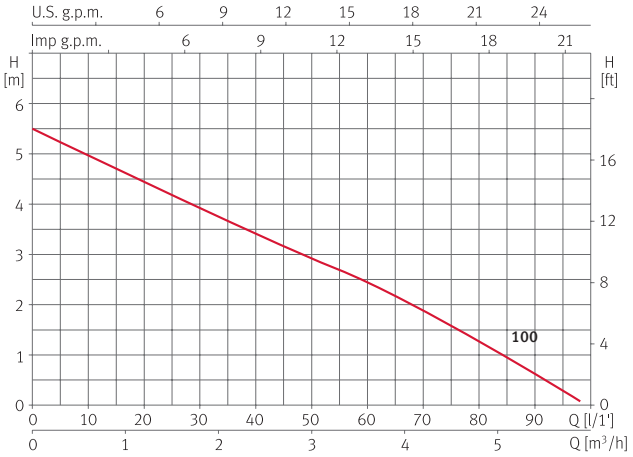
LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Section de passage maximum 5 mm.

ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 5 m avec prise moulée.
Flotteur de niveau incorporé.
Raccord cannelé 1"M - Ø25.

Données techniques

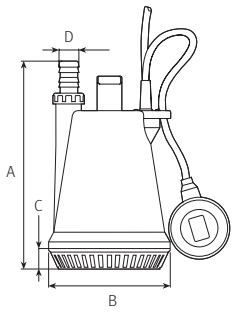
Modèle	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	10	20	30	40	50	60	80	95	1~230 V (modèle M A)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	5,7	Code
Vigila 100	1,04	0,23	0,11	0,15	6	mce	5	4,3	3,7	3,4	3,0	2,5	1,2	0,3	PR09050

Courbe hydraulique à 2900 rpm



Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	D	Kg
Vigila 100	272	159	26,5	1"/25	3,8



Vigila 50/200/350/500 Relevage

Pompes submersibles de relevage

APPLICATIONS
Relevage des eaux de drainage et sales.

CONCEPTION
Corps de pompe Polypropylène chargé en fibre de verre.
Turbines Polyamide chargé en fibre de verre.
Axe moteur Inox AISI 420.
Double étanchéité 3 joints à lèvres.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par circulation du liquide pompé.
Isolement Classe F.
Protection IP 68.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

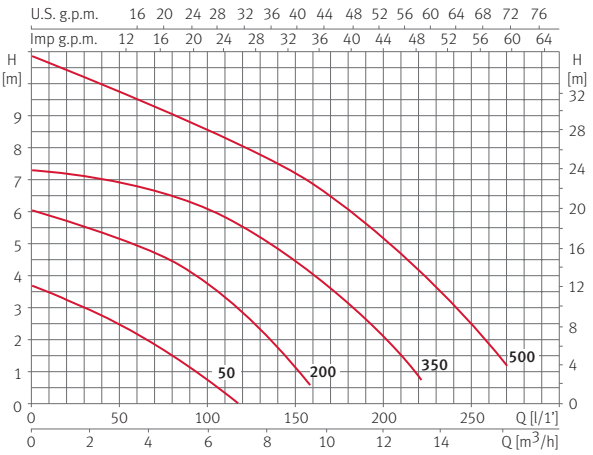
LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Section de passage maximum
VIGILA 50 MA : 4 mm
VIGILA 200/350/500 : 10 mm
Profondeur maximale d'immersion 9 m.

ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 10 m avec prise moulée.
Bras de niveau incorporé
Raccord cannelé
1"M - Ø25 (pour la VIGILA 50 MA)
1"1/4M - Ø30 (pour les VIGILA 200/350/500).

Données techniques

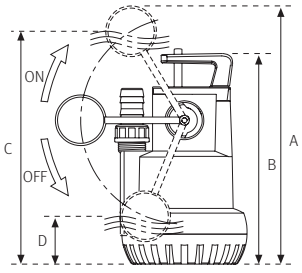
Modèle	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	20	40	80	120	160	200	240	260	1~230 V (modèle M A)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	15,6	Code
Vigila 50	0,6	0,14	0,15	0,20	2,5		4	3	0,9						PR02810
Vigila 200	1,5	0,35	0,25	0,33	8		5,6	5,3	4,5	2,8					PR02820
Vigila 350	2,2	0,5	0,5	0,67	10	mce	7,2	7	6,5	5,5	4	2			PR02830
Vigila 500	3,7	0,85	0,6	0,8	10		10,4	10	9	8	6,8	5	3	1,8	PR02840

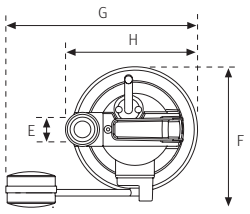
Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Dimensions et Poids

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Vigila 50	345	278	310	40	25	197,5	279	173	3,5
Vigila 200	392	319,7	353	72	30	213,5	291	201	4,5
Vigila 350	443,5	372	405	124	30	213,5	291	201	6,7
Vigila 500	443,5	372	405	124	30	213,5	345	201	7,1





Vigilex 300/600 Relevage

Pompes submersibles de relevage - Roue VORTEX

APPLICATIONS
Relevage des eaux usées et chargées, fosses septiques et petites installations d'épuration.

CONCEPTION
Corps de pompe Polypropylène chargé en fibre de verre.
Turbines Polycarbonate chargé en fibre de verre.
Axe moteur Inox AISI 420.
Poignée de transport Polycarbonate chargé en fibre de verre.
Double étanchéité 3 joints à lèvres.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par circulation du liquide pompé.
Isolement Classe F.
Protection IP 68.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

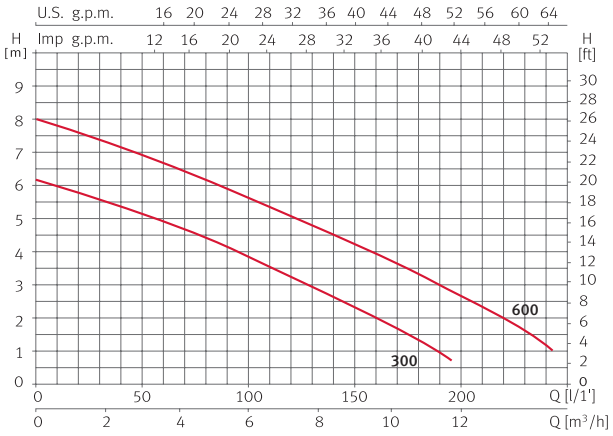
LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Section de passage maximum 24 mm.
Profondeur Maximale d'immersion 5 m.

ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 10 m avec prise moulée.
Bras de niveau incorporé
Raccord cannelé
1"1/4M - Ø30.

Données techniques

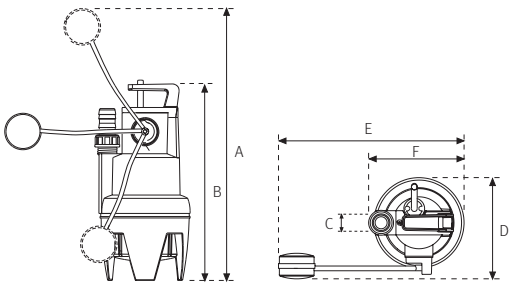
Modèle	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	25	50	75	100	125	150	190	240	1~230 V (modèle M A)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	11,4	14,4	Code
Vigilex 300	3	0,7	0,5	0,67	10	mce	5,7	5,2	4,6	3,8	3,2	2,3	1		PR02910
Vigilex 600	3,4	0,8	0,6	0,8	10		7,5	7	6,3	5,6	5	4,3	3	1	PR02920

Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	D	E	F	Kg
Vigilex 300	380	362	30	213,5	410	201	4,5
Vigilex 600	380	362	30	213,5	410	201	6,7



Pompes submersibles de relevage - Roue VORTEX

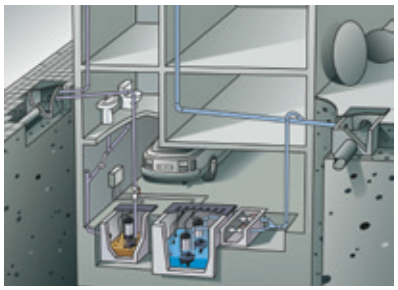
APPLICATIONS
Relevage des eaux usées et chargées, fosses septiques et petites installations d'épuration.

CONCEPTION
Chemise de pompe Inox 304.
Turbines VORTEX Laiton.
Flasque de refoulement Fonte traitée anticorrosion.
Axe moteur Inox AISI 420.
Poignée de transport Inox 304.
Double garniture mécanique Céramique / graphite et céramique / carbure de silicium.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par circulation du liquide pompé.
Isolement Classe F.
Protection IP 68.
Service Continu pompe submergée.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Section de passage maximum 32 mm.
Profondeur Maximale d'immersion 8 m.

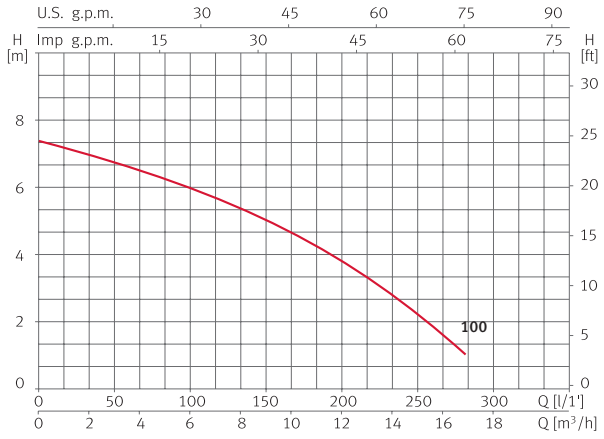
ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 10 m avec prise moulée.
DRAINEX M A Livrée avec flotteur de niveau.



Données techniques

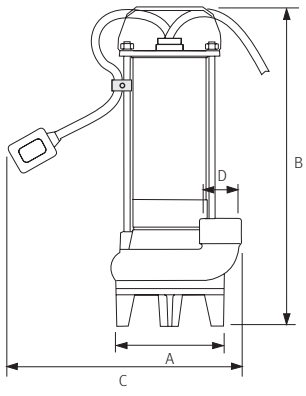
Modèle	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	25	50	100	125	150	200	250	280	1~230 V (modèle M)	1~230 V (modèle M A)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	1,5	3,0	6,0	7,5	9,0	12	15	16,8	Code	Code
Drainex 100	3,4	0,75	0,75	1	12	mce	7	6,7	5,9	5,5	5	3,7	2	1	PR02001	PR02000

Courbe hydraulique à 2900 rpm



Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	D	Kg
Drainex 100	138	407	300	1 1/4"	11



Drainex 200/300 Relevage

Pompes submersibles de relevage - Roue VORTEX

APPLICATIONS
Relevage des eaux usées et chargées, fosses septiques et petites installations d'épuration.

CONCEPTION
Corps de pompe Fonte.
Turbines VORTEX Fonte.
Flasque de refoulement Fonte.
Axe moteur Inox AISI 420.
Poignée de transport Fonte.
Double garniture mécanique
Carbure de silicium et Céramique.
Pieds de pompe démontables.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par circulation du liquide pompé.
Isolement Classe F.
Protection IP 68.
Service Continu pompe submergée.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Section de passage maximum
DRAINEX 200 : 45 mm
DRAINEX 300 : 60 mm
Profondeur Maximale d'immersion 16 m.

ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 10 m avec prise moulée.
DRAINEX MA Livrée avec flotteur de niveau.
Coude de refoulement Fonte taraudée
2" pour la DRAINEX 200
2" ½ pour la DRAINEX 300

OPTIONS
Kit d'installation fixe pour barre de guidage
Le kit DR 1 pour la DRAINEX 200
Le kit DR 2 pour la DRAINEX 300

Système VORTEX

Drainex 200

Drainex 300

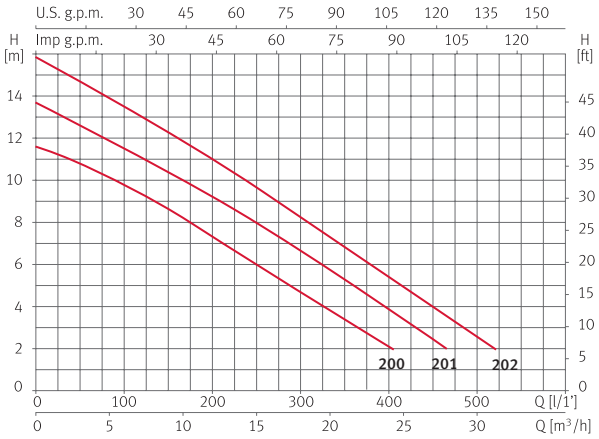
Données techniques

Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	300	400	1~230 V (modèle M)	1~230 V (modèle M A)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	3,0	6,0	12	18	24	Code	Code	Code
Drainex 200	5,4	2,3	1,1	1,1	1,1	1,5	16	mce	10,7	9,7	7,4	4,9	2,3	PR02305	PR02310	PR02315
Drainex 201	6,6	2,6	1,4	1,4	1,1	1,5	16		13,2	11,9	9,4	6,7	3,8	PR02320	PR02325	PR02330
Drainex 202	7,4	2,8	1,6	1,6	1,1	1,5	16		15,1	13,8	11,3	8,5	5,6	PR02335	PR02340	PR02345

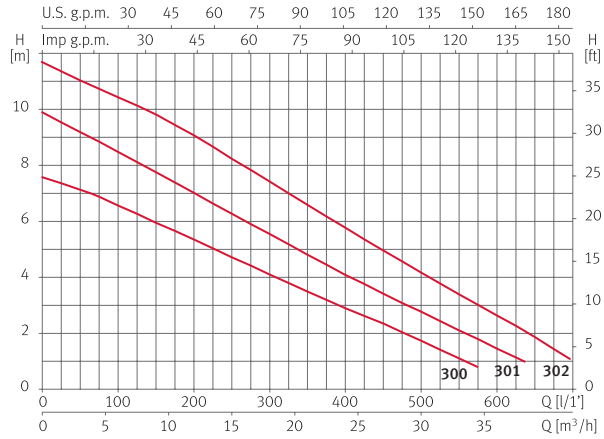
Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/ min	50	100	200	400	500	1~230 V (modèle M)	1~230 V (modèle M A)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	3,0	6,0	12	24	30	Code	Code	Code
Drainex 300	6	2,4	1,2	1,2	1,1	1,5	16	mce	7,1	6,6	5,4	2,9	1,8	PR02405	PR02410	PR02415
Drainex 301	7,2	2,7	0,8	1,5	1,1	1,5	12		9,2	8,5	7	4,1	2,8	PR02420	PR02425	PR02430
Drainex 302	7,8	3	1	1,8	1,1	1,5	12		11	10,5	9	5,8	4,2	PR02435	PR02440	PR02445

Courbes hydrauliques à 2900 rpm

Drainex 200



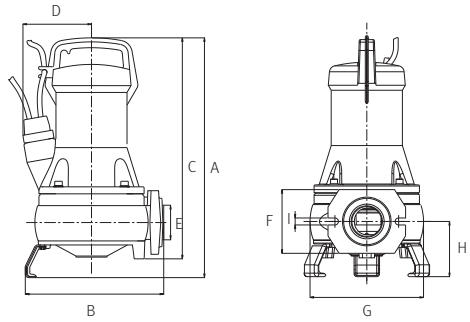
Drainex 300



Dimensions et poids

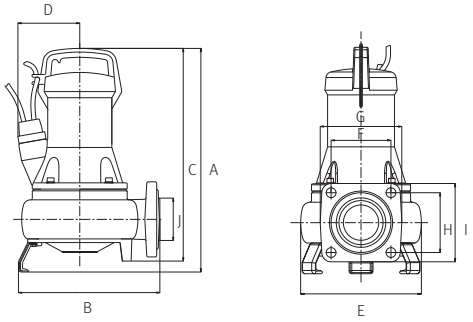
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Drainex 200	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 201	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 202	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25

Ø Turbine en mm: Drainex 200: 105 mm. **Drainex 201:** 115 mm. **Drainex 202:** 124 mm.



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Drainex 300	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28
Drainex 301	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28
Drainex 302	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28

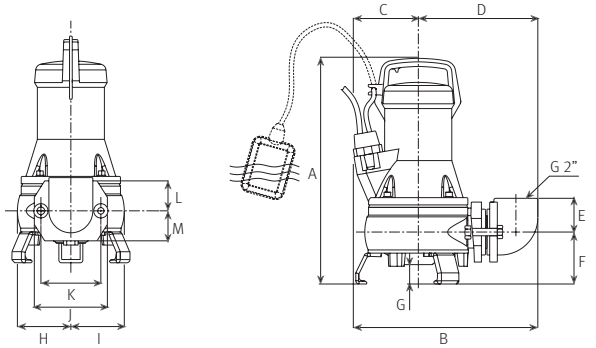
Ø Turbine en mm: Drainex 300: 105 mm. **Drainex 301:** 115 mm. **Drainex 302:** 124 mm.



Version transportable

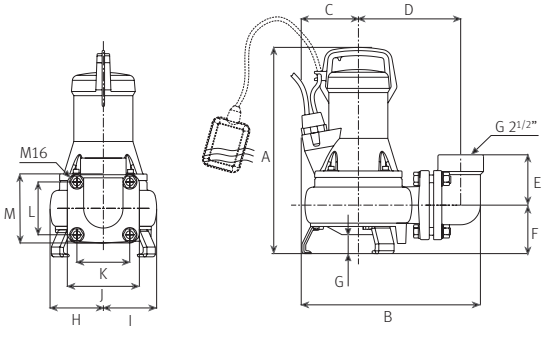
Drainex 200/201/202

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
437	338	110	219	62	95	49	98	98	134	110	55	55



Drainex 300/301/302

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
455	373	108	213	105	101	62	111	111	150	110	110	144

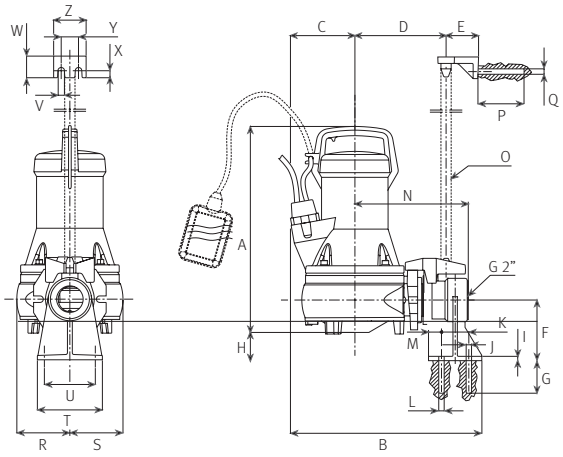


Pompes submersibles de relevage - Roue VORTEX

Version fixe

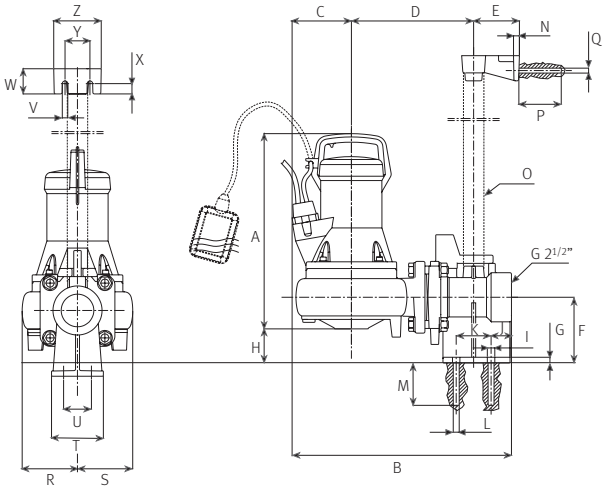
Drainex 200/201/202

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
388	353	110	168	60	112	60	52	8	12	50,5	Ø10	24
N	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**
209	Ø25	85	Ø10	98	98	120	94	12	40	13	32	60



Drainex 300/301/302

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
405	441	108	245,5	92	132	11,5	74,5	15	38	70	Ø12	85
N	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**
12	Ø42	85	Ø10	111	111	104	56	11	50,5	20,5	50	95



Accessoires

Version fixe pour modèle Drainex 200 et Draincor

Kit	Code
DR1	AR03205

Pied d'assise.

Bride de fixation.

Patte de fixation supérieure pour barre de guidage.

Version fixe pour modèle Drainex 300

Kit	Code
DR2	AR03210

Pied d'assise.

Bride de fixation.

Patte de fixation supérieure pour barre de guidage.

Pompes submersibles de relevage - Roue dilacératrice

APPLICATIONS
Relevage des eaux usées et chargées, fosses septiques et petites installations d'épuration.

CONCEPTION
Corps de pompe Fonte.
Turbines dilacératrices Acier - F520
Pieds de pompe démontables Inox 304.
Axe moteur Inox AISI 420.
Poignée de transport Fonte.
Double garniture mécanique
Carbure de silicium et Céramique.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par circulation du liquide pompé.
Isolement Classe F.
Protection IP 68.
Service Continu pompe submergée.
Protection Á prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Profondeur Maximale d'immersion 16 m.

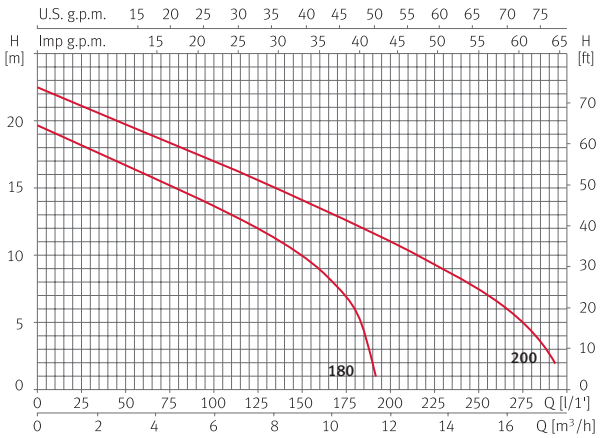
ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 10 m avec prise moulée.
DRAINCOR M A Livrée avec flotteur de niveau.
Coude de refoulement Fonte 1"1/2 taraudé
Modèle monophasé Livré avec boitier double condensateur

OPTIONS
Kit d'installation fixe pour barre de guidage Le kit DR 1

Données techniques

Modèle	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	25	50	100	150	200	1~230 V (modèle M)	1~230 V (modèle M A)	3~400 V (modèle T)
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	1,5	3,0	6,0	9,0	12	Code	Code	Code
Draincor 180	7,8		1,7		1,1	1,5	16/50	mce	18	16,7	13,7	10		PR02520	PR02525	
Draincor 200		3		1,8	1,25	1,7			21	19,7	17	14,1	11			PR02515

Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Accessoires
Draincor p. 34

ESPA
Innovative Solutions

SURPRESSION

Xenacontrol Automate de commande et de protection manque d'eau

Système pour automatiser le fonctionnement des pompes de surface et immergées

APPLICATIONS
A assembler sur une pompe pour l'approvisionnement automatique en eau et pour protéger contre le manque d'eau.
Sans pré-gonflage d'air.

CONCEPTION
Corps principal Polypropylène.
Corps supérieur Polypropylène.
Membrane intérieur Caoutchouc naturel.
Visserie Inox AISI 420.

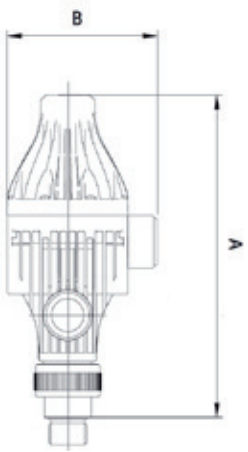
ÉQUIPEMENTS
Manomètre.
Circuit électronique de contrôle.
Bouton de réarmement.
Voyant de tension.
Voyant de défaut.
Câble d'alimentation 1,5 m avec prise moulée
2 raccords unions 1" mâle / 1" femelle

Données techniques

Modèle	I (A)	Hz	IP	Pression maxi. (bar)	Pression de démarrage (bar)	Pression d'arrêt (bar)	Différentiel pression (Kg/cm²)	Débit maxi. (m3/h)	Hauteur Géometrique maxi (m)	Ø entrée	Ø sortie	Code
Xenacontrol	10	50	54	7,5	1,5	10	≥0.7	8	12	1" F	1" F	KT01205

Dimensions et poids

Modèle	A	B	Kg
Xenacontrol	185	254	0,9



Tecnopres 15/25 Pompes automatiques vitesse fixe

Pompes multicellulaires à amorçage automatique avec automatisme et protection manque d'eau

APPLICATIONS
Distribution d'eau sous pression : arrosage, lavage, domestique.

CONCEPTION
Corps de pompe Inox AISI 304.
Flasque d'aspiration et refoulement Fonte GG20.
Turbines Inox AISI 304.
Diffuseurs Tecno-polymères.
Axe moteur Inox AISI 420.
Garniture mécanique Graphite et stéatite.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par air.
Isolement Classe F.
Protection IP 55.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Hauteur maximale d'aspiration 2 m.
PH toléré par la pompe entre 6.5 et 7.5

ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 2 m avec prise moulée.
Pression de démarrage :
Tecnopres 15-4 : 1.8 bars
Tecnopres 15-5 : 2.3 bars
Tecnopres 25 : 2.3 bars
Dispositif électronique Marche/arrêt avec bouton de réarmement, LED d'indication de tension.
Dispositif électronique Protection manque d'eau.

OPTIONS
Kit press.

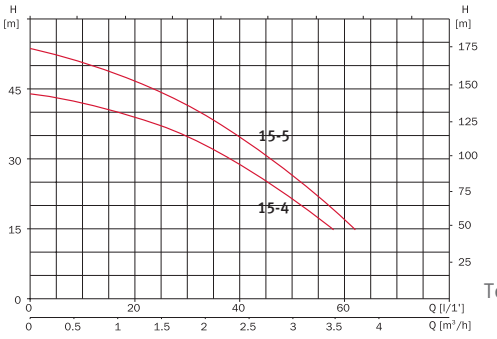
Kit press 1/4"

Données techniques

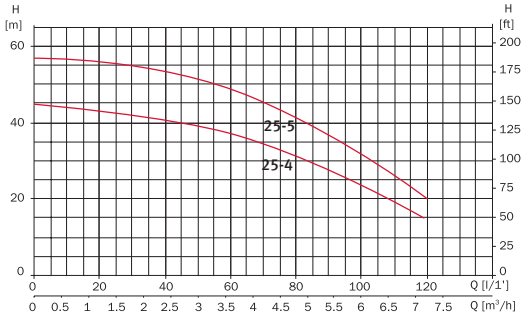
Modèle	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	20	30	35	40	45	50	1~230 V (modèle M)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	3	Code
Tecnopres 15 4	3,5	0,8	0,55	0,75	12	mce	39	35	32	28	25	21	PS31225
Tecnopres 15 5	4,1	0,8	0,55	0,75	12		39	35	32	28	25	21	PS31235

Modèle	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	30	45	60	75	90	105	1~230 V (modèle M)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	Code
Tecnopres 25 4	6,8	1,5	0,92	1,25	16	mce	44	42	40	37	33	28	PS31425
Tecnopres 25 5	7,4	1,7	1,1	1,5	25		55	53	49	43	37	29	PS31435

Courbes hydrauliques à 2900 rpm



Tecnopres 15

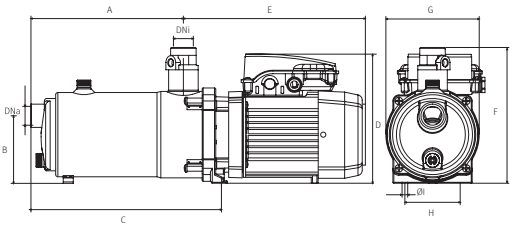


Tecnopres 25

Dimensions et poids

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	DNa	DNi	Kg
Tecnopres 15 4	196	107	256	244	187	148	216	88	9	1"	1"	9
Tecnopres 15 5	219	107	280	244	187	148	216	88	9	1"	1"	10

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	DNa	DNi	Kg
Tecnopres 25 4	216	107	276	206	268	216	148	88	9	1"	1"	13,8
Tecnopres 25 5	242,6	107,5	303,1	206	289,5	216,3	148,5	88	9	1"	1"	18,7



Tecnoplus 15/25 Pompes automatiques vitesse variable

Pompes multicellulaires à amorçage automatique avec variation de vitesse

APPLICATIONS
Idéale pour une pression constante dans les applications domestiques.

CONCEPTION
Corps de pompe Inox AISI 304.
Flasque d'aspiration et refoulement Fonte GG20.
Turbines Inox AISI 304.
Diffuseurs Thermoplastique.
Axe moteur Acier inoxydable AISI 303.
Garniture mécanique Graphite et céramique.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par air.
Isolement Classe F.
Protection IP 55.
Service Continu.
Protection À prévoir par l'utilisateur.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Pression limitée Entre 1.5 et 3 bars.
Pression de consigne Entre 1.5 et 3 bars.
Hauteur maximale d'aspiration 2 m.
Hauteur géométrique Inférieure à 25 m.
PH toléré par la pompe Entre 6.5 et 7.5

ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 2 m avec prise moulée.
Dispositif électronique Marche/arrêt avec bouton de réarmement, LED d'indication de tension.
Dispositif électronique Protection manque d'eau.

OPTIONS
Kit press.
Réservoir 5 litres (pour modèles Tecnoplus 25)

Tecnoplus 15

Tecnoplus 25

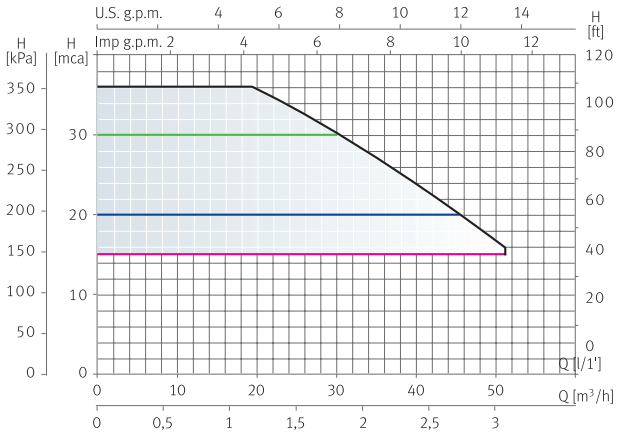
Données techniques

Modèle	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	5	10	15	25	30	35	45	50	1~230 V (modèle M)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	0,3	0,6	0,9	1,5	1,8	2,1	2,7	3,0	Code
Tecnoplus 15 4	3,6	0,75	0,55	0,75	12	Max.	36	36	36	32	28	25,5	18,5	15	PS35005
						Mín.	15	15	15	15	15	15	15	15	

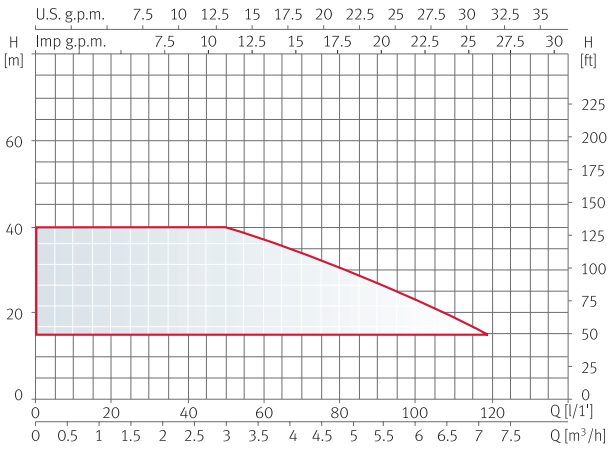
Modèle	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	45	60	75	90	105	120	1~230 V (modèle M)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m^3/h	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	Code
Tecnoplus 25 4	6,8	1,5	0,92	1,25	16	Max.	40	37	33	28	22	15	PS35105
						Mín.	15	15	15	15	15	15	

Plages de performances

Tecnoplus 15



Tecnoplus 25

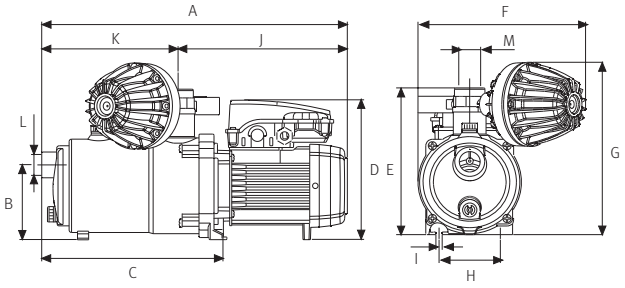


Dimensions et poids

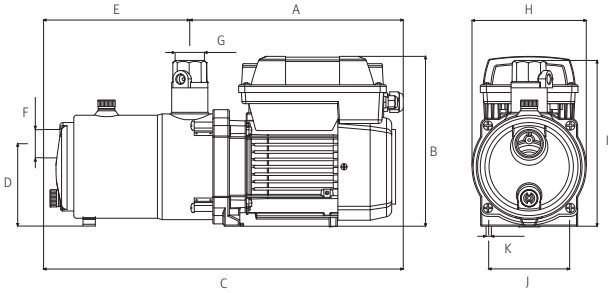
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Tecnoplus 15 4	439	108	261	200	216	241	253,8	88	9	243	196	1"	1"	10,5

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecnoplus 25 4	277,5	221	467,5	107	190	1"	1"1/4	148,5	216	88	Ø9	15,5

Tecnoplus 15

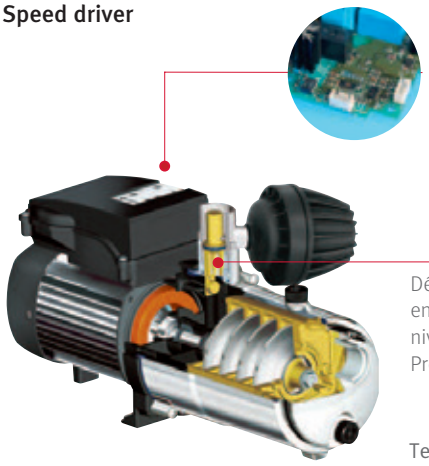


Tecnoplus 25



Electronique

Speed driver



Détection et protection en cas de micro fuites au niveau de l'installation. Protection manque d'eau.

Tecnoplus 15

Panneau de commande
- Facilité de régulation.
- Augmentation/réduction de la pression.

Speed driver
La technologie avancée « speed driver » permet le fonctionnement de la variation de vitesse. Le système se régule automatiquement en fonction des besoins de l'habitation. Ainsi, la Tecnoplus permet d'obtenir une pression constante grâce à son capteur de pression.

Delta 20H/50H - Tecnocontrol 50H Surpresseur

Groupes de surpression à usage domestique

APPLICATIONS
Distribution automatique d'eau pour habitation individuelle et arrosage.

CONCEPTION
Pompe DELTA monocellulaire
Corps inox AISI 304, turbines Noryl.
Pompe TECNOCONTROL multicellulaire
Corps INOX 304, turbines inox AISI 304.

Réservoir 20 litres horizontal à vessie interchangeable Caoutchouc ACS.
Réservoir 50 litres horizontal à vessie interchangeable Caoutchouc ACS.

MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par air.
Isolement Classe F.
Protection IP 55.
Service Continu.
Protection Á prévoir par l'utilisateur.

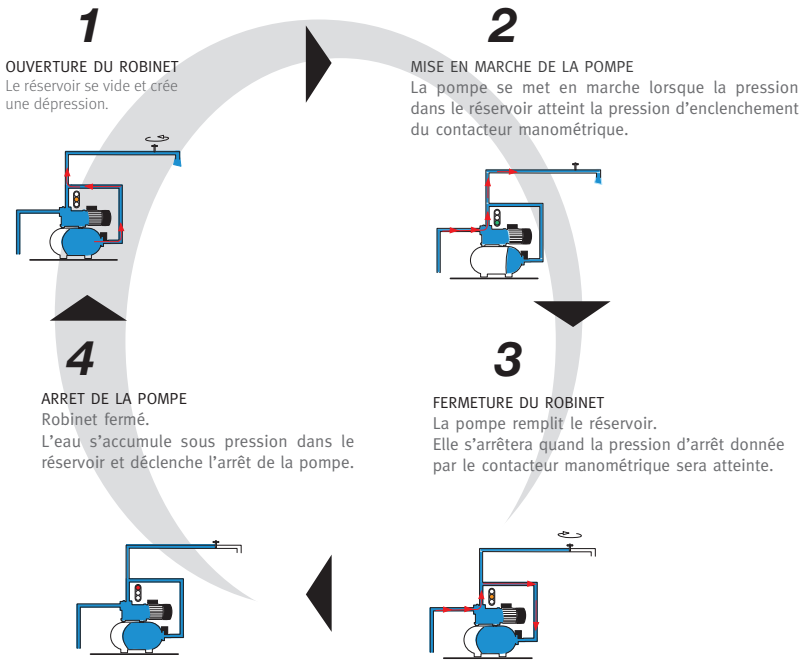
LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de 4 à 35°C maximum.
Hauteur maximale d'aspiration 8 m.

ÉQUIPEMENTS
Câble d'alimentation 1,5 m avec prise moulée.
Raccords 5 voies.
Manomètre 6 bars.
Pressostat.
Flexible.
Tecnocontrol 50H Protection manque d'eau intégré.

Tecnocontrol 50H

Delta 1005M 20H

Fonctionnement général de la surpression


1
OUVERTURE DU ROBINET
Le réservoir se vide et crée une dépression.
2
MISE EN MARCHE DE LA POMPE
La pompe se met en marche lorsque la pression dans le réservoir atteint la pression d'enclenchement du contacteur manométrique.
3
FERMETURE DU ROBINET
La pompe remplit le réservoir.
Elle s'arrêtera quand la pression d'arrêt donnée par le contacteur manométrique sera atteinte.
4
ARRET DE LA POMPE
Robinet fermé.
L'eau s'accumule sous pression dans le réservoir et déclenche l'arrêt de la pompe.

Données techniques

Modèle	I (A)	[KW]	[HP]	[µF]	Asp. / Ref	Réservoir	Dimensions (mm)	Poids (Kg)	Code
Delta 1005 M / 20H	4,8	0,75	1	16	1"	20	550x600x350	16	SP01134
Delta 1005 M / 50H	4,8	0,75	1	16	1"	50	700x700x400	23	SP01130
Tecnocontrol 50H	3,5	0,79	1	16	1"	50	700x710x390	24	SP01900

Speedrive (ESD) Variateur vitesse variable

Variateur de fréquence avec affichage digital

APPLICATIONS

Les variateurs Speedrive sont conçus pour réguler la vitesse des moteurs triphasés de pompes à eau.
Un signal proportionnel à la pression de l'installation est transmis au variateur par le biais d'un capteur de pression.
Ce signal permet la variation de la vitesse du moteur en vue de conserver une pression constante même lorsque la consommation d'eau fluctue.
Cet appareil peut être couplé à des moteurs de 50 ou 60 Hz. La fréquence de sortie est paramétrée à partir d'une option disponible dans le menu.
Ce type de régulation permet de réduire fortement la consommation d'énergie en comparaison avec les systèmes non régulés, étant donné que la consommation électrique est proportionnelle à la consommation d'eau.
Les appareils à régulation permettent également de réduire les coups de bélier, d'atténuer les surintensités et, par conséquent, d'accroître la durée de vie de la pompe.

CARACTÉRISTIQUES

Protection IP 55.
Langues Français, Anglais et Espagnol.
Puissance moteur triphasé de 0.75 kw à 4 Kw.
Fréquence 50/60Hz.

Entrées : 1 entrée analogique 4-20 mA, avec alimentation 24 Vcc.
1 entrée numérique pour interrupteur de niveau.
Sorties : 1 contact sec, intensité maximale de 2 A à 250 Vca (uniquement sur les modèles monophasés).

LIMITES D'UTILISATION

T°C ambiante de travail maximale 40°C.
Variateur Speedrive avec entrée monophasée
La pompe doit être en 230 V.
Variateur Speedrive avec entrée triphasée
La pompe doit être en 400 V.

ÉQUIPEMENTS

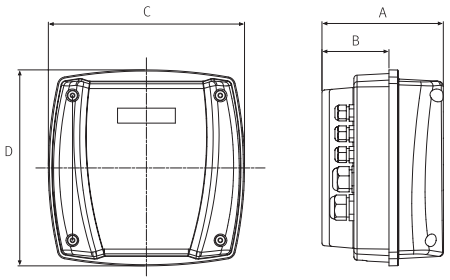
Affichage digital et tableau de bord permettant la visualisation des différents paramètres
Mode automatique Il s'agit du mode de fonctionnement habituel.
Le variateur contrôle la vitesse de rotation du moteur afin de conserver une pression constante au niveau de l'installation (pression de consigne).
Mode manuel Ce mode permet de démarrer ou d'arrêter la pompe de façon manuelle à une fréquence réglable.

OPTION

Capteur de pression 4-20 mA 1/4" 10 BAR
Capteur de pression 4-20 mA 1/4" 16 BAR
Capteur de pression 4-20 mA 1/4" 25 BAR

Données techniques

Modèle	A	B	C	D	Kg	Code
Speedrive M2	128	71	207	207	2,2	AE10010
Speedrive T1	142	85	207	207	2,4	AE10105
Speedrive T2	142	85	207	207	2,5	AE10110
Speedrive T3	142	85	207	207	2,5	AE10115
Capteur de pression 4 - 20 mA 1/4 G 10 bar						AE10905



Caractéristiques techniques 50/60 Hz

Description	Monophasé M2	Triphasé T2+T3
Configuration	Intégré dans la boite de connexion	Intégré dans la boite de connexion
Alimentation électrique	Monophasé 230 V	Triphasé 400 V
Voltage moteur pompe	Triphasé 230 V	Triphasé 400 V
Intensité maximum	7 A	6/9 A
Système de refroidissement	A air	A air
Pression constante	Oui	Oui
Protection contre la marche à sec	Oui	Oui
Capteur de pression	Externe 4-20 mA	Externe 4-20 mA
Entrée digitale supplémentaire	1	1
Switch	Oui	Oui

Description	Monophasé M2	Triphasé T2+T3
Affichage	Retro-éclairage 2 x 16 caractères	Retro-éclairage 2 x 16 caractères
Relai auxiliaire	1 pour alarme externe	Non
Min. fréquence de travail	Ajustable	Ajustable
Rampe d'accélération	2 fixes	2 fixes
Rampe de ralentissement	1 fixe	1 fixe
Arrêt de temps ajustable	Oui	Oui
Nb de pompes en tandem	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4

Groupe de surpression à vitesse variable

APPLICATIONS
Robuste et compacte, conçu pour les systèmes de logement sous pression, d'irrigation et de pompage d'eau.

CONCEPTION
Équipement sous pression hydropneumatique composé de 2 à 4 pompes, chacune commandée par un variateur ESPA ESD. Cela permet de maintenir une pression d'alimentation constante du réseau.
La réduction de fréquence moteur implique également d'importantes économies d'énergie, en plus de bénéficier d'une pression acoustique faible.
Le démarrage des pompes en cascade et en alternance assure une parfaite répartition des heures de fonctionnement de toutes les pompes. Cela permet d'accroître la durabilité de l'équipement.
Le groupe est monté sur une base qui assure la stabilité du système et de l'alignement.

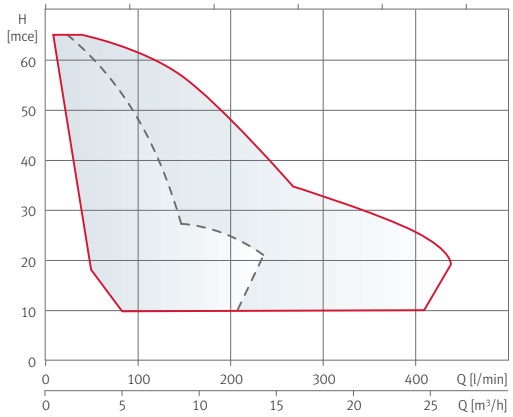
MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par air.
Isolement Classe F.
Protection IP 55.
Service Continu.
Réglage Électronique

LIMITES D'UTILISATION
T°C ambiante de travail maximale 35°C.
Avec collecteur d'aspiration Positionnement du groupe uniquement en charge.
Sans collecteur d'aspiration
1 aspiration par pompe.

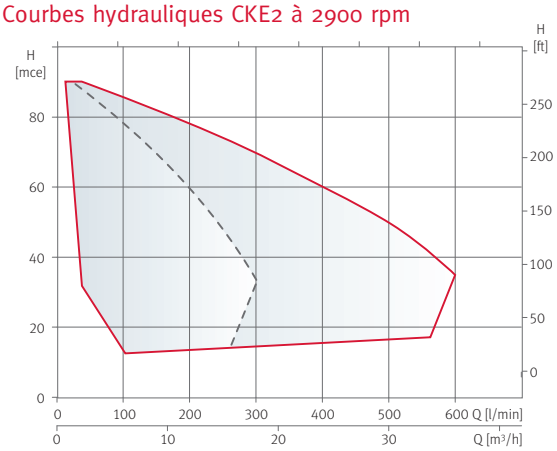
ÉQUIPEMENTS
Châssis En acier peint.
Capacité du réservoir 8l.
Vanne d'isolement du réservoir ¼ de tour.
Type de pompes Multi.
Nombre de pompes 2 à 4.
Clapet de retenu Inox AISI 304, 1 par pompe.
Vannes d'isolements ¼ de tour, 2 par pompe.
Collecteur d'aspiration et de refoulement Inox AISI 304 de 2" à 3".
Variateur 1 par pompe type Speedrive (ESPA ESD).
Boitier électrique.
Capteur de pression 4-20 mA ¼" branché sur le collecteur de refoulement

OPTION
Réservoir à vessie AMR.
Pressostat inversé.
Collecteur d'aspiration.

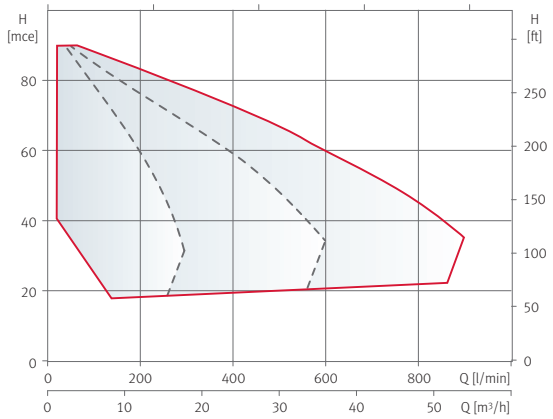
Courbes hydrauliques CKE2M à 2900 rpm



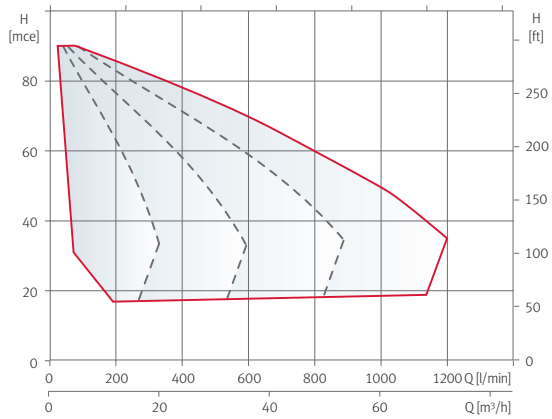
Courbes hydrauliques CKE2 à 2900 rpm



Courbes hydrauliques CKE3 à 2900 rpm

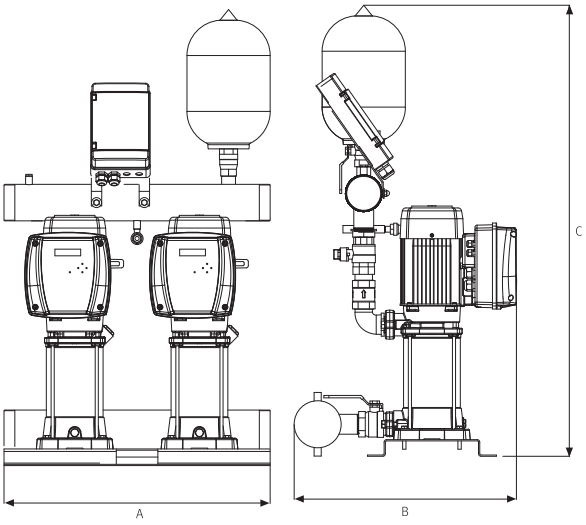


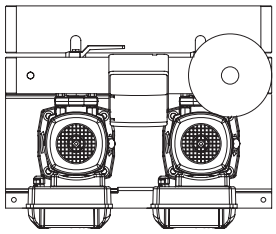
Courbes hydrauliques CKE4 à 2900 rpm



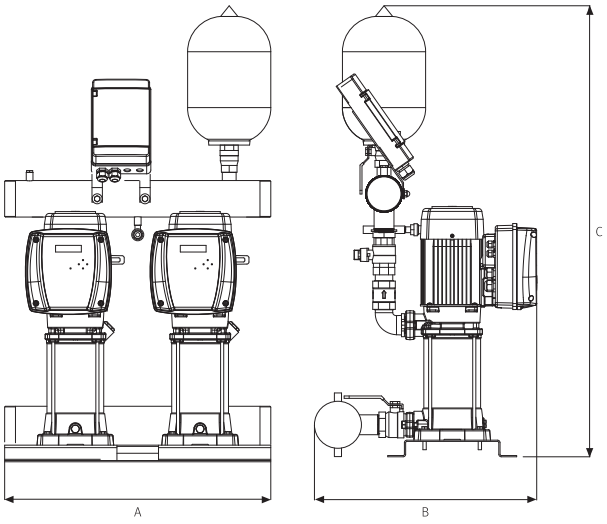
Groupe de surpression à vitesse variable 2 pompes

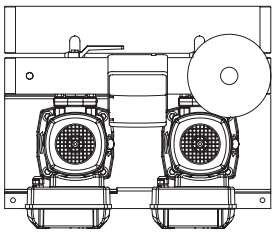
CKE2M MULTI - Monophasé





CKE2 MULTI - Triphasé





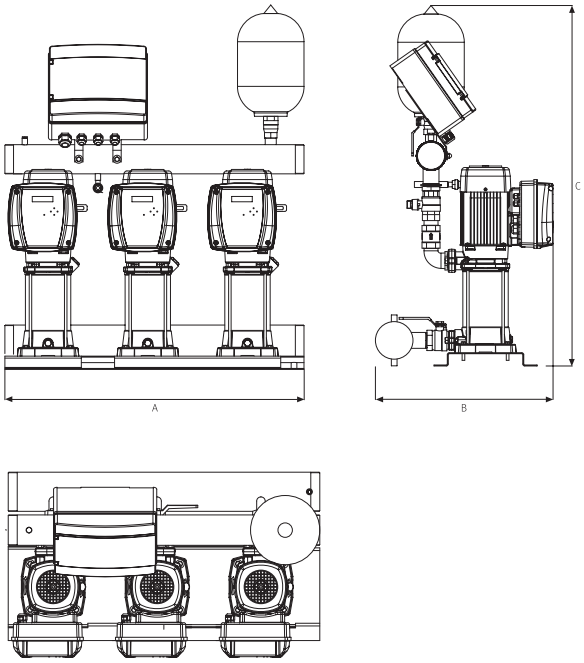
Données techniques

Groupes Monophasés	Modèle Pompe	Nb	P2 [kW]	Variateur	Nb	Pompe		Ø Clapet/ vannes		Ø Collecteur		Dimensions			Poids [Kg]	Code
						Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	A	B	C		
CKE2M MULTI25 4 ASP	MULTI25 4	2	0,75	M2	2	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	463	975	61	SV10205
CKE2M MULTI25 5 ASP	MULTI25 5	2	0,92	M2	2	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	463	994	62	SV10210
CKE2M MULTI35 4 ASP	MULTI35 4	2	1,1	M2	2	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	1022	71,5	SV10215
CKE2M MULTI35 5 ASP	MULTI35 5	2	1,5	M2	2	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	1045	77	SV10220

Groupes Triphasés	Modèle Pompe	Nb	P2 [kW]	Variateur	Nb	Pompe		Ø Clapet/ vannes		Ø Collecteur		Dimensions			Poids [Kg]	Code
						Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	A	B	C		
CKE2 MULTI25 4 ASP	MULTI25 4	2	0,75	T2	2	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	463	975	61	SV10305
CKE2 MULTI25 5 ASP	MULTI25 5	2	0,92	T2	2	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	463	994	62	SV10310
CKE2 MULTI35 4 ASP	MULTI35 4	2	1,1	T2	2	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	1022	71,5	SV10315
CKE2 MULTI35 5 ASP	MULTI35 5	2	1,5	T2	2	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	1045	77	SV10320
CKE2 MULTI35 6 ASP	MULTI35 6	2	2,2	T2	2	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	1071	78	SV10325
CKE2 MULTI35 8 ASP	MULTI35 8	2	3	T3	2	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	550	1120	92	SV10330
CKE2 MULTI55 4 ASP	MULTI55 4	2	2,2	T2	2	1½"	1¼"	2"	2"	4"	3"	640	530	1127	86,5	SV10335
CKE2 MULTI55 6 ASP	MULTI55 6	2	3	T3	2	1½"	1¼"	2"	2"	4"	3"	640	560	1206	104	SV10340
CKE2 MULTI55 7 ASP	MULTI55 7	2	4	T3	2	1½"	1¼"	2"	2"	4"	3"	640	560	1250	112,5	SV10345

Groupe de surpression à vitesse variable 3 pompes

CKE3 MULTI ASP - Triphasé

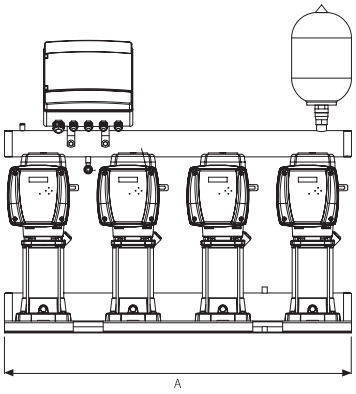


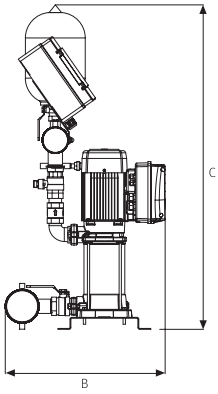
Données techniques

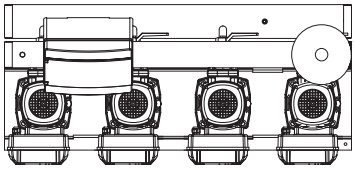
Groupes triples	Modèle	Nb.	P2 [kW]	Variateur	Nb.	Pompe		Ø Clapet/ vannes		Ø Collecteur		Dimensions			Poids [Kg]	Code
						Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	A	B	C		
CKE3 MULTI25 4 ASP	MULTI25 4	3	0,75	T2	3	1¼"	1¼"	1½"	1½"	3"	3"	900	493	997	90	SV10405
CKE3 MULTI25 5 ASP	MULTI25 5	3	0,92	T2	3	1¼"	1¼"	1½"	1½"	3"	3"	900	493	1016	91,5	SV10410
CKE3 MULTI35 4 ASP	MULTI35 4	3	1,1	T2	3	1½"	1¼"	1½"	1½"	3"	3"	900	520	1044	108,5	SV10415
CKE3 MULTI35 5 ASP	MULTI35 5	3	1,5	T2	3	1½"	1¼"	1½"	1½"	3"	3"	900	520	1067	116,5	SV10420
CKE3 MULTI35 6 ASP	MULTI35 6	3	2,2	T2	3	1½"	1¼"	1½"	1½"	3"	3"	900	520	1093	118	SV10425
CKE3 MULTI35 8 ASP	MULTI35 8	3	3	T3	3	1½"	1¼"	1½"	1½"	3"	3"	900	550	1142	139	SV10430
CKE3 MULTI55 4 ASP	MULTI55 4	3	2,2	T2	3	1½"	1¼"	2"	2"	3"	3"	900	520	1149	128,5	SV10435
CKE3 MULTI55 6 ASP	MULTI55 6	3	3	T3	3	1½"	1¼"	2"	2"	3"	3"	900	520	1228	155	SV10440
CKE3 MULTI55 7 ASP	MULTI55 7	3	4	T3	3	1½"	1¼"	2"	2"	3"	3"	900	550	1272	168	SV10445

Groupe de surpression à vitesse variable 4 pompes

CKE4 MULTI ASP - Triphasé







Données techniques

Groupes quadruples	Modèle Pompe	Nb.	P2 [kW]	Variateur	Nb.	Pompe		Ø Clapet/vannes		Ø Collecteur		Dimensions			Poids [Kg]	Code
						Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	A	B	C		
CKE4 MULTI25 4 ASP	MULTI25 4	4	0,75	T2	4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	493	997	118	SV10505
CKE4 MULTI25 5 ASP	MULTI25 5	4	0,92	T2	4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	493	1016	120,5	SV10510
CKE4 MULTI35 4 ASP	MULTI35 4	4	1,1	T2	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	520	1044	142,5	SV10515
CKE4 MULTI35 5 ASP	MULTI35 5	4	1,5	T2	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	520	1067	153,5	SV10520
CKE4 MULTI35 6 ASP	MULTI35 6	4	2,2	T2	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	520	1093	156	SV10525
CKE4 MULTI35 8 ASP	MULTI35 8	4	3	T3	4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	550	1142	183,5	SV10530
CKE4 MULTI55 4 ASP	MULTI55 4	4	2,2	T2	4	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	4"	4"	1160	520	1149	170	SV10535
CKE4 MULTI55 6 ASP	MULTI55 6	4	3	T3	4	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	4"	4"	1160	550	1228	205,5	SV10540
CKE4 MULTI55 7 ASP	MULTI55 7	4	4	T3	4	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	4"	4"	1160	550	1272	222,5	SV10545

Groupe de surpression à vitesse fixe

APPLICATIONS
Robuste et compacte, conçu pour les systèmes de logement sous pression d'irrigation et de pompage d'eau, des applications qui nécessitent une pompe à haute efficacité propre.

CONCEPTION
Équipement sous pression hydropneumatique à vitesse fixe, composé de 2 à 4 pompes et d'un contrôleur ESPA ECD permettant la gestion des démarrages et arrêts des pompes.
Le démarrage des pompes en cascade et en alternance assure une parfaite répartition des heures de fonctionnement de toutes les pompes. Cela permet d'accroître la durabilité de l'équipement.
Le groupe est monté sur une base qui assure la stabilité du système et de l'alignement.

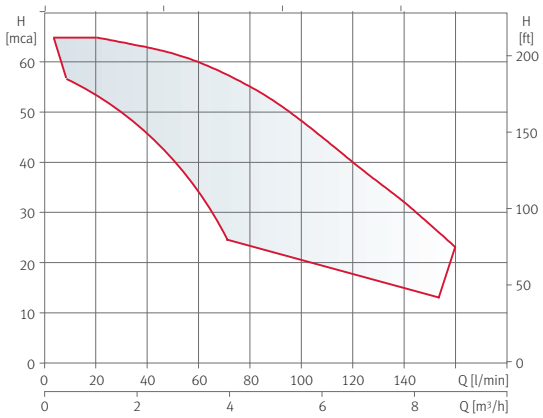
MOTEUR
Asynchrone 2 pôles.
Refroidissement Par air.
Isolement Classe F.
Protection IP 55.
Service Continu.
Réglage Électronique.

LIMITES D'UTILISATION
T°C ambiante de travail maximale 35°C.
Avec collecteur d'aspiration
Positionnement du groupe uniquement en charge.
Sans collecteur d'aspiration
1 aspiration par pompe.

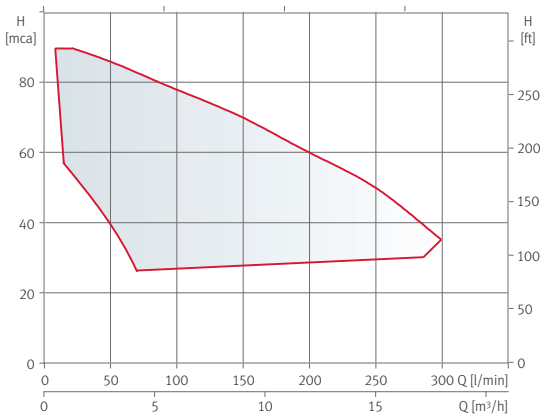
ÉQUIPEMENTS
Châssis En acier peint.
Capacité du réservoir 8l.
Vanne d'isolement du réservoir ¼ de tour.
Type de pompes Multi.
Nombre de pompes 2 à 4.
Clapet de retenu Inox AISI 304, 1 par pompe.
Vannes d'isolements ¼ de tour, 2 par pompe.
Collecteur d'aspiration et de refoulement Inox AISI 304 de 2" à 3".
Contrôleur 1 par groupe type ESPA ECD
Boitier électrique.
À prévoir par l'utilisateur Un réservoir à vessie adéquat selon les modèles.

OPTION
Réservoir à vessie AMR
Pressostat inversé
Collecteur d'aspiration

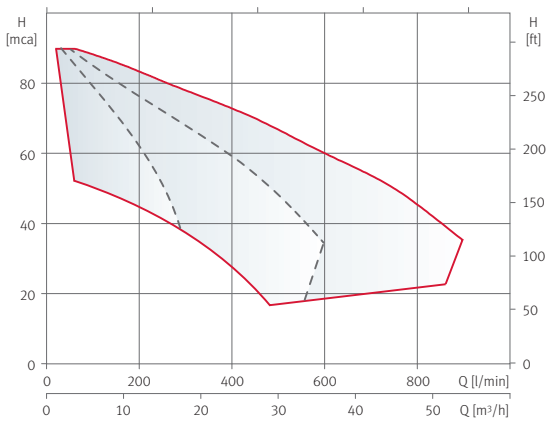
Courbes hydrauliques CPE2M à 2900 rpm



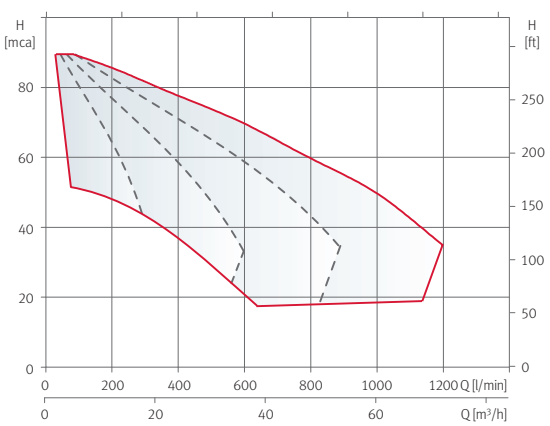
Courbes hydrauliques CPE2 à 2900 rpm



Courbes hydrauliques CPE3 à 2900 rpm

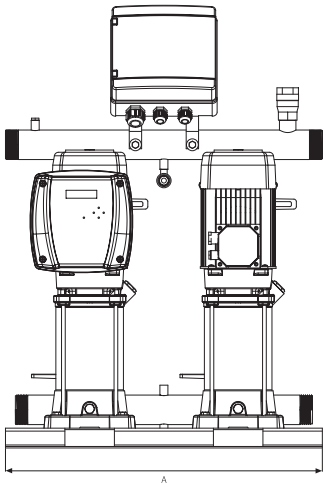


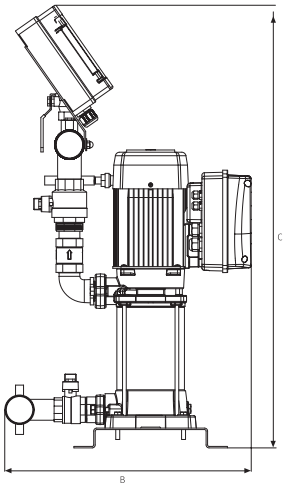
Courbes hydrauliques CPE4 à 2900 rpm

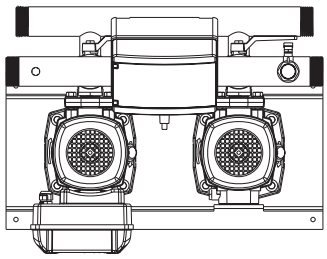


Groupe de surpression à vitesse fixe 2 pompes

CPE2 MULTI ASP







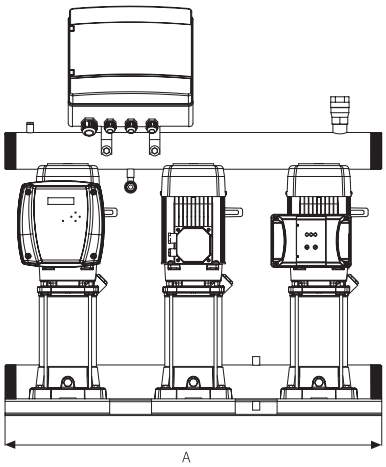
Données techniques

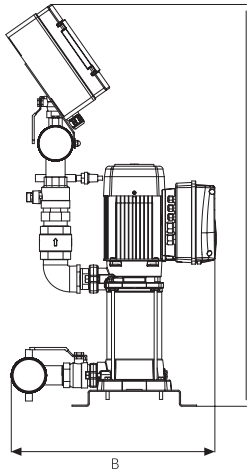
Groupes doubles monophasés	Modèle	Nb.	P2 [kW]	Pompe		Ø Clapet/ vannes		Ø Collecteur		Dimensions			Poids [Kg]	Réservoir recommandé*	Code
				Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	A	B	C			
CPE2M MULTI25 4 ASP	MULTI25 4	2	0,75	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	463	820	54,5	150 B90 10	SP45205
CPE2M MULTI25 5 ASP	MULTI25 5	2	0,92	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	463	840	55,5	150 B90 10	SP45210
CPE2M MULTI35 4 ASP	MULTI35 4	2	1,1	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	854	65	200 B90 10	SP45215
CPE2M MULTI35 5 ASP	MULTI35 5	2	1,5	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	877	70,5	200 B90 10	SP45220

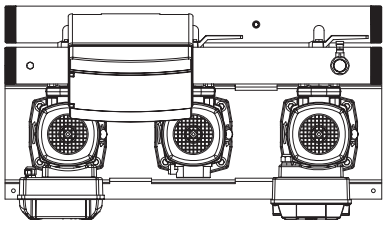
Groupes doubles triphasés	Modèle	Nb.	P2 [kW]	Pompe		Ø Clapet/ vannes		Ø Collecteur		Dimensions			Poids [Kg]	Réservoir recommandé*	Code
				Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	A	B	C			
CPE2 MULTI25 4 ASP	MULTI25 4	2	0,75	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	463	820	54,5	150 B90 10	SP45305
CPE2 MULTI25 5 ASP	MULTI25 5	2	0,92	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	463	840	55,5	150 B90 10	SP45310
CPE2 MULTI35 4 ASP	MULTI35 4	2	1,1	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	854	65	200 B90 10	SP45315
CPE2 MULTI35 5 ASP	MULTI35 5	2	1,5	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	877	70,5	200 B90 10	SP45320
CPE2 MULTI35 6 ASP	MULTI35 6	2	2,2	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	520	903	71,5	300 B160 10	SP45325
CPE2 MULTI35 8 ASP	MULTI35 8	2	3	1½"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	640	550	952	85,5	300 B160 10	SP45330
CPE2 MULTI55 4 ASP	MULTI55 4	2	2,2	1½"	1¼"	2"	2"	3"	3"	640	530	958	80	500 B160 10	SP45335
CPE2 MULTI55 6 ASP	MULTI55 6	2	3	1½"	1¼"	2"	2"	3"	3"	640	560	1038	97,5	500 B160 10	SP45340
CPE2 MULTI55 7 ASP	MULTI55 7	2	4	1½"	1¼"	2"	2"	3"	3"	640	560	1082	106	700 AMR 10	SP45345

Groupe de surpression à vitesse fixe 3 pompes

CPE3 MULTI ASP





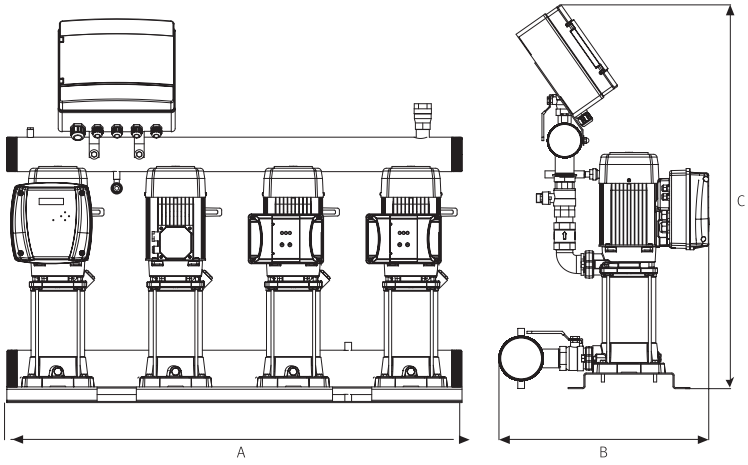


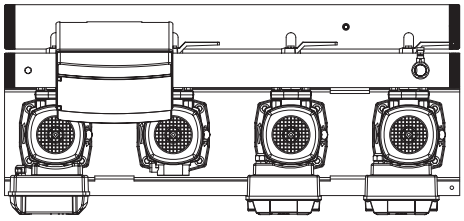
Données techniques

Groupes triples avec aspiration	Modèle Pompe	Nb.	P2 [kW]	Pompe		Ø Clapet/ vannes		Ø Collecteur		Dimensions			Poids [Kg]	Réservoir recommandé*	Code
				Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	A	B	C			
CPE3 MULTI35 4 ASP	MULTI35 4	3	1,1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	900	520	928	108,5	200 B90 10	SP45405
CPE3 MULTI35 5 ASP	MULTI35 5	3	1,5	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	900	520	951	116,5	200 B90 10	SP45410
CPE3 MULTI35 6 ASP	MULTI35 6	3	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	900	520	977	118	300 B160 10	SP45415
CPE3 MULTI35 8 ASP	MULTI35 8	3	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	900	550	1026	139	300 B160 10	SP45420
CPE3 MULTI55 4 ASP	MULTI55 4	3	2,2	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	3"	3"	900	520	1032	128,5	500 B160 10	SP45425
CPE3 MULTI55 6 ASP	MULTI55 6	3	3	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	3"	3"	900	520	1112	155	500 B160 10	SP45430
CPE3 MULTI55 7 ASP	MULTI55 7	3	4	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	3"	3"	900	550	1156	168	700 AMR 10	SP45435

Groupe de surpression à vitesse fixe 4 pompes

CPE4 MULTI ASP





Données techniques

Groupes quadruples avec aspiration	Modèle Pompe	Nb.	P2 [kW]	Pompe		Ø Clapet/ vannes		Ø Collecteur		Dimensions			Poids [Kg]	Réservoir recommandé*	Code
				Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	Asp.	Ref.	A	B	C			
CPE4 MULTI35 4 ASP	MULTI35 4	4	1,1	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	520	928	142,5	200 B90 10	SP45505
CPE4 MULTI35 5 ASP	MULTI35 5	4	1,5	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	520	951	153,5	200 B90 10	SP45510
CPE4 MULTI35 6 ASP	MULTI35 6	4	2,2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	520	977	156	300 B160 10	SP45515
CPE4 MULTI35 8 ASP	MULTI35 8	4	3	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1160	550	1026	183,5	300 B160 10	SP45520
CPE4 MULTI55 4 ASP	MULTI55 4	4	2,2	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	4"	4"	1160	520	1032	170	500 B160 10	SP45525
CPE4 MULTI55 6 ASP	MULTI55 6	4	3	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	4"	4"	1160	550	1112	205,5	500 B160 10	SP45530
CPE4 MULTI55 7 ASP	MULTI55 7	4	4	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	4"	4"	1160	550	1156	222,5	700 AMR 10	SP45535

ESPA
Innovative Solutions

RESERVOIRS À VESSIE

Réservoirs à vessie ACS interchangeable

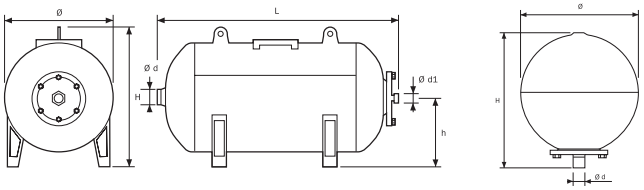
APPLICATIONS
L'accumulation d'eau sous pression pour toutes installations hydraulique, domestique, agricole et industrielle.

CONCEPTION
Réservoir Acier peinture Epoxy.
Vessie Caoutchouc de qualité certifié ACS (Norme Attestation de Conformité Sanitaire).
Pression de pré-gonflage 1,5 bar.

LIMITES D'UTILISATION
T°C du liquide de -10 à 100°C maximum.

ÉQUIPEMENTS
Valve.
Bride filetée.
Pieds.

Encombrement



ACS Répondent à la norme Attestation de Conformité Sanitaire

CE 8 et 10 bars conformes à la norme européenne 97-23

Données techniques

Type Monophasé	Position	Capacité (litres)	Pression Maxi. Bars	Ø mm	L mm	H mm	h mm	Ø d	Ø d1	Poids [Kg]	Code
25 AMR 8 - E	Hydrosphère	25	8	350		415		1"		4,9	RE15010
20 AMR 10 - H	Horizontal	20	10	270	425	300	145	1"		5,5	RE15205
50 AMR 10 - H	Horizontal	50	10	360	635	380	185	1"		12,3	RE15210
50 AMR 10 - V	Vertical	50	10	360		740	125	1"		12,3	RE15405
100 AMR 10 - H	Horizontal	100	10	450	750	480	235	1"		20,5	RE15215
100 AMR 10 - V	Vertical	100	10	450		870	115	1"		18	RE15410
200 AMR 10 - H	Horizontal	220	10	485	1320	660	350	1"1/2	3/4"	42,5	RE15220
200 AMR 10 - V	Vertical	200	10	550		1160	155	1"1/4	3/4"	38	RE15415
300 AMR 10 - H	Horizontal	350	10	485	1875	660	315	1"1/2	3/4"	61.5	RE15225
300 AMR 10 - V	Vertical	300	10	650		1178	117	1"1/4	3/4"	59	RE15420
500 AMR 10 - H	Horizontal	500	10	600	1935	780	410	1"1/2	1"	98	RE15230
500 AMR 10 - V	Vertical	500	10	600		2040	125	1"1/2	1"	98	RE15425
500 AMR 10 - V - Série Y	Vertical	500	10	750		1450	125	1"1/2	1"	71	RE16425

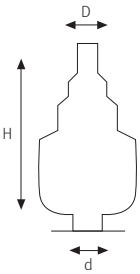
Capacités et pressions supérieures NOUS CONSULTER.

Accessoires pour réservoirs à vessie ACS interchangeable

Vessie 5, 20, 25, 50 l

Vessie 200, 300 l verticale

Vessie 100, 500 l verticale
200, 300, 500 l horizontale



Vessie de rechange	Ø mm	H mm	d mm	Code
Pour réservoirs 5 L / ACS	150	190	50	AH35005
Pour réservoirs 20 L - 25 L / ACS	210	250	84	AH35010
Pour réservoirs 50 L H - 50 L V / ACS	230	450	84	AH35015
Pour réservoirs 100 L H - 100 L V / ACS	250	680	87	AH35020
Pour réservoirs 200 L V / ACS	400	800	84	AH35025
Pour réservoirs 200 L H / ACS	306	110	120	AH35030
Pour réservoirs 300 L V / ACS	400	810	120	AH35035
Pour réservoirs 300 L H - 500 L V / L H / ACS	336	1720	135	AH35040
Pour réservoirs 500 L V - Y / ACS	520	1372	127	AH35055

Contre-bride d'entrée

Contre-bride d'entrée	Code
Pour réservoirs 5 L / 1"	AH40005
Pour réservoirs 20 L - 25 L - 50 L - 100 L / 1"	AH40010
Pour réservoirs 200 L V / 1" 1/4	AH40015
Pour réservoirs 200 L H - 300 L H - 500 L / 1"1/2 Bride 1" - Bouchon 1"	AH40410
Pour réservoirs 300 L V / 1" 1/4	AH40025

Valves

Valves	Code
Pour réservoirs 5 L - 25 L - 20 L H - 50 L - 200 L V - 200 L H 300 L V - 300 L H 500 L H - 500 LV	AH40205
Pour réservoirs 100 L	AH40210

Pièce de fixation vessie

Pièces de fixation vessie	Code
Pour réservoirs 200 L V - 300 L V - Bouchon 3/4 Manchon 3/4 - Ecrou 3/4	AH40405
Pour réservoirs 200 L H - 300 L H - 500 L / 1"	AH40020

ESPA
Innovative Solutions

ACCESSOIRES COFFRETS ELECTRIQUES

Accessoires divers.

Coffrets électriques

APPLICATIONS

CC Coffrets de démarrage pour moteurs monophasés avec condensateurs permanents extérieurs.

CCK Coffrets de démarrage pour moteurs monophasés avec condensateurs permanents extérieurs et klixon à réarmement manuel.

TH Contrôle de niveau pour puits ou réservoir fonctionnant avec 2 électrodes par système conductif.

SN Sonde de niveau (électrodes).

CARACTERISTIQUES

CC Coffret + interrupteur.
Tension d'alimentation 200V - 50 Hz.
Boitier Polypropylène.

CCK Coffret + interrupteur + bouton de réarmement.
Tension d'alimentation 200V - 50 Hz.
Boitier Polypropylène.

TH Composant bitension 230/400 VA+ac. Embrochable sur socle de connexion 11 pôles. Module embrochable directement, base "undecal" fixation sur profil DIN46277

THM 1 Manque d'eau ou trop plein par bi-électrode.
THM 2 Manque d'eau et trop plein par 4 électrodes.
THM 3 Manque d'eau par mono-électrode et temporisation réglable.
Puissance absorbée 2 VA.
Contact d'utilisation : AC1 : 10 A - 250 Vac.
AC11 : 2, 5 A - 230 Vac.
DC1 : 1 A - 250 Vdc.
DC11 : 5 A - 24 Vdc.
Tension d'alimentation 230 ou 400 Vac - 50/60 Hz.
Tolérance de tension +10% -20%.
Tension aux électrodes 12 Vac.
Dimensions et poids L 81 mm X l 36 mm X P 51 mm - 140 g.

LIMITES D'UTILISATION

TH T°C de fonctionnement de -10° +60° C.

ÉQUIPEMENTS

CC Livré avec câble + prise + condensateur.
CCK Livré avec câble + prise + condensateur + klixon.
TH Socle de connexion + électrodes.

Données techniques

Coffrets de démarrage pour moteurs monophasés. Livré avec câble et prise.

Modèle CC	Condensateur [µF]	Dimensions (mm) A x B x C	Code
CC 120	12	170 x 64 x 53	AE02505
CC 160	16	170 x 64 x 53	AE02510
CC 250	25	170 x 64 x 53	AE02515
CC 300	30	170 x 64 x 53	AE02520
CC 500	50	195 x 110 x 102	AE02525

CC

Coffrets de démarrage pour moteurs monophasés avec Klixon

Modèle CCK	Klixon (A)	Condensateur [µF]	Dimensions (mm) A x B x C	Code
CCK 160.4	4	16	170 x 64 x 53	AE02405
CCK 200.6	6	20	170 x 64 x 53	AE02410
CCK 250.8	8	25	170 x 64 x 53	AE02415
CCK 300.8	8	30	170 x 64 x 53	AE02420
CCK 350.10	10	35	195 x 110 x 102	AE02425
CCK 400.10	10	40	195 x 110 x 102	AE02430
CCK 400.12	12	40	195 x 110 x 102	AE02435
CCK 500.12	12	50	195 x 110 x 102	AE02440
CCK 500.16	16	50	195 x 110 x 102	AE02445
CCK 700.16	16	70	195 x 110 x 102	AE02450

CCK

Klixon

Coffrets électriques

Caractéristiques techniques THM

Signalisation	Tension et relais activés
Tension d'alimentation	230 ou 400 vac - 50/60 Hz (nous consulter pour d'autres tensions)
Puissance absorbée	2 VA
Tolérance de tension	+ 10 % -20%
Température de fonctionnement	-10° + 60°
Sensibilité aux électrodes	Réglable de 3 à 60 Kohm
Tension aux électrodes	12 Vac
Section maximum au bornier	2,5 mm^2
Contact d'utilisation	AC1 : 10 A - 250 Vac / AC11 : 2,5 A - 230 Vac DC1 : 1 A - 250 Vdc / DC11 : 5 A - 24 Vdc
Poids approximatif	140 g (320 g avec socle aux électrodes)

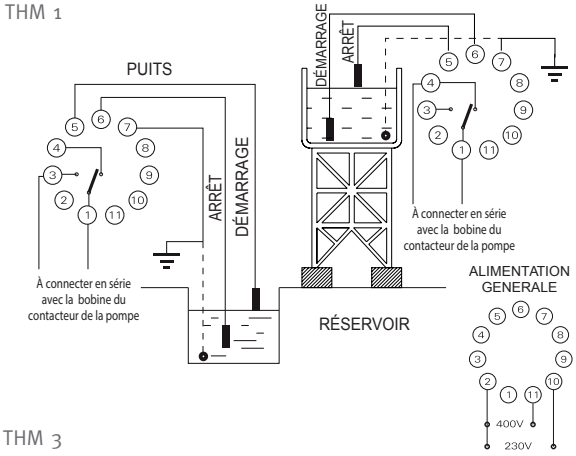
Modèles THM

Modèle CC	Code
THM 1	AE04203
THM 2	AE04204
THM 3	AE04201

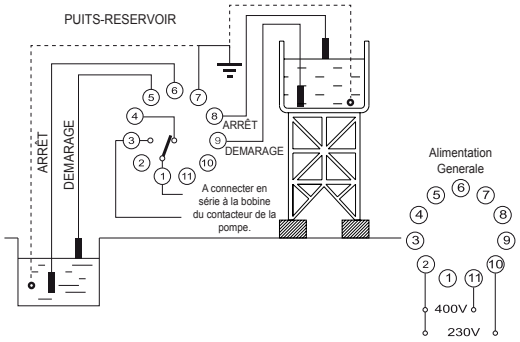
Livré avec sondes

Schémas de connexion

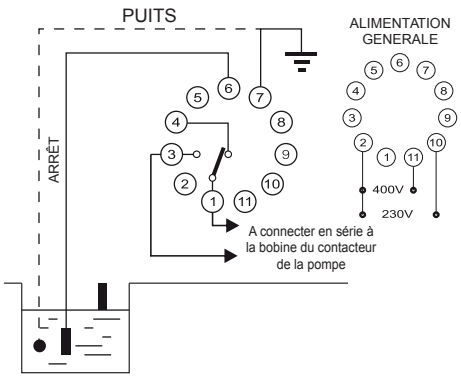
THM 1



THM 2



THM 3



PRECAUTIONS !
RÉVISER IMPERATIVEMENT TOUTES LES CONNEXIONS AVANT LA MISE EN MARCHE DE L'EQUIPEMENT.
UNE ERREUR POUVANT ENTRAINER UN RISQUE D'ELECTROCUTION.

Modèles SN

Type	Code
SN Sonde de niveau	AE06000
Câble sonde H07 RNF1 x 1,5 mm^2 (au mètre)	AE06400

Sondes

Câble

Coffrets électriques de commandes et protections

APPLICATIONS
Coffret universel de commande avec protection thermique et contrôle de niveau.
Compact 13 Triphasé ou monophasé démarrage direct.
Compact 13 mono Monophasé démarrage direct.
Compact 16 Triphasé ou monophasé démarrage direct.

CONCEPTION
- Protection contre les surtensions.
- Protection contre les surcharges.
- Protection contre les sous-charges.
- Protection contre le manque de phase (Vigilec Mini).
- Protection contre la marche à sec avec 3 configurations possibles.

1) Deux électrodes Niveau haut et niveau bas.
2) Une électrode Niveau bas seulement.
3) Sans électrode Sous-charge moteur.

Dans les cas 2 et 3, réarmement au bout de 15 mn.
Sélection MANU-o-AUTO par boutons poussoirs
Voyants LED de SOUS-TENSION, MARCHE,
MANQUE D'EAU, SURCHARGE/SOUS-CHARGE.
- Bouton-poussoir de réarmement d'alarmes.
- Relais de sortie pour report d'alarme générale.
- Presse-étoupes étanches pour le passage des câbles.

CARACTERISTIQUES
Variation voltage admissible ± 20% (>30% : Marche-arrêt).
Temporisation de surcharge 7 secondes.
Temporisation de sous-intensité 4 secondes.
Temporisation de réarmement fixe de 15 minutes.
Tension des électrodes 24 V~
Sensibilité des électrodes fixe 9 KΩ
Raccordement de commande à distance (REMOTE)
Contact ou tension de 6 à 400 V~/V=

Contact de sortie alarme
AC1 2 A / 250 V~
AC11 1 A / 230 V~

Section maxi. Bornier de commande 4 mm².
Fixation Pattes de fixation murale.
Protection IP56.

Intensité maximale
Compact 13 Mono 18A.
Compact 13 12A.
Compact 16 16A.

Dimensions et poids
Compact 13 Mono 200 X 150 X 80 - 850 gr.
Compact 13 255 X 195 X 95 - 1,5 Kg
Compact 16 255 X 195 X 95 - 1,5 Kg

LIMITES D'UTILISATION
T°C de fonctionnement de -10° +55° C.
Capacité maximale du condensateur 80 µF (50 µF à l'intérieur du coffret, uniquement dans le Compact13 mono).

ÉQUIPEMENTS
Pattes de fixations.
1 fusible.

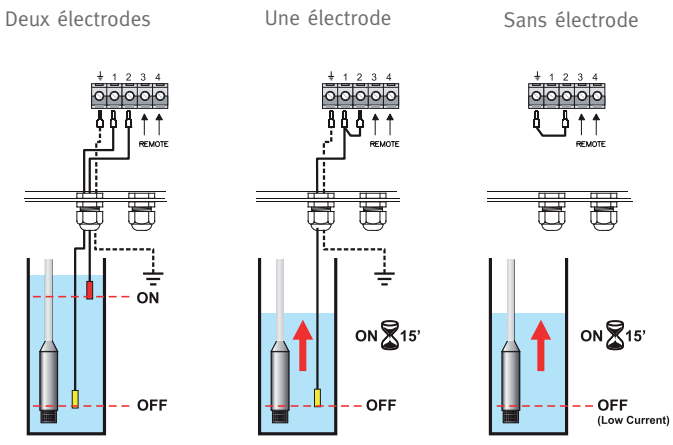
Données techniques

Modèle	Emplacement Condensateur	Code
Compact 13 Mono	Non	AE01520
Compact 13	Oui (jusqu'à 50 [µF])	AE01210

Modèle	Condensateur [µF]	Code
Compact 13 - 16	16	AE01220
Compact 13 - 20	20	AE01225
Compact 13 - 25	25	AE01230
Compact 13 - 30	30	AE01235
Compact 13 - 35	35	AE01240
Compact 13 - 40	40	AE01245
Compact 13 - 50	50	AE01255

Modèle	Condensateur [µF]	Code
Compact 16	Oui (jusqu'à 50 [µF])	AE01215

Installation des électrodes

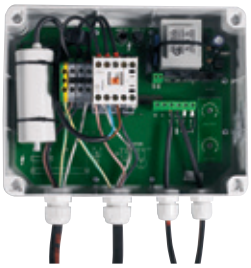


Installer l'électrode de niveau bas à quelques centimètres au dessus de l'aspiration de la pompe.

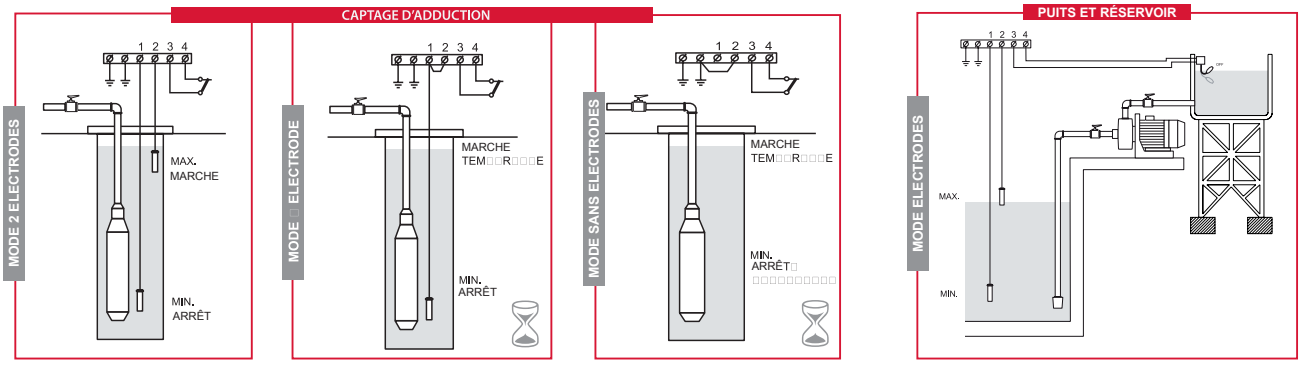
Compact 13 Mono

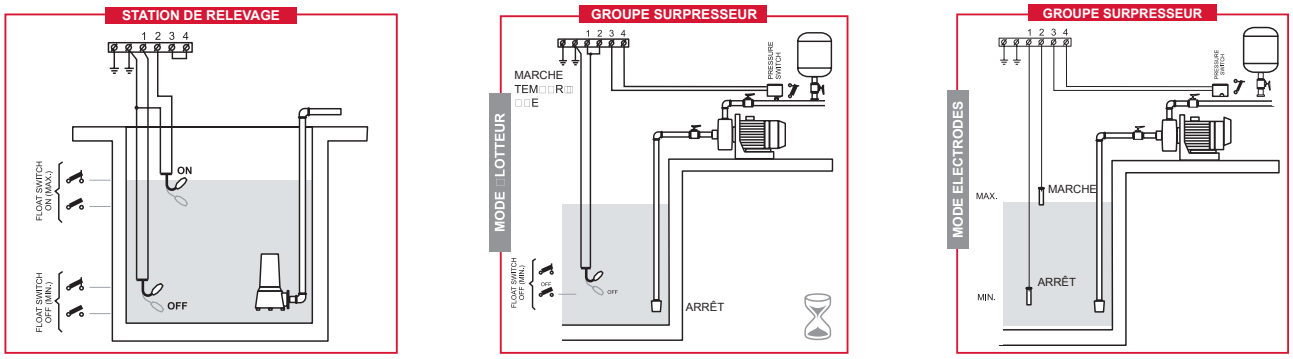
Compact 13

Compact 16



Applications types





Coffrets électriques de commandes et protections pour pompes de relevage

APPLICATIONS
Coffret de commande et de protection pour pompe de relevage par interrupteurs à flotteurs.
CRS 12 Triphasé ou monophasé démarrage direct pour 1 pompe de relevage.
CRD 12 Triphasé ou monophasé démarrage direct pour 2 pompes de relevage.

CONCEPTION
Le flotteur de NIVEAU HAUT (TROP-PLEIN) déclenchera la pompe en cas d'anomalie sur les autres flotteurs.
De plus, le défaut de n'importe quel flotteur déclenche le flotteur situé directement au dessus du flotteur endommagé.
Protection contre les surintensités moteur par relais électronique, réglable de 0 à 13 Ampères.
- Protection moteur contre le fonctionnement sur 2 phases (moteurs triphasés).
- Protection thermique à bilame PTO (Klixon).
- Sécurité de fonctionnement par relayage automatique sur anomalie de l'un des flotteurs.
- Dégommage automatique de la garniture mécanique de la pompe (impulsion 1s/23 h).
- Alarme sonore de niveau trop-plein (buzzer intégré).
- Sectionneur général de sécurité avec bornes de raccordement réseau.
- Disjoncteur de protection contre les courts-circuits moteurs.
- Contacteur de puissance avec bornes de raccordement moteur.
- Touche de fonctionnement MAN-0-AUT.
- Diodes lumineuses de PRESENCE TENSION et NIVEAU TROP-PLEIN.
- Diodes lumineuses de MARCHE et SURCHARGE.
- Touche de réarmement sur défaut pompe (RESET).
- Report défaut pour la connexion d'une deuxième alarme sonore (klaxon/sirène/trompe).
- Report défaut général sur défaut pompe ou sur niveau trop plein.
- Alimentation en basse tension (12/24 Vdc) des organes de commande extérieurs pour sécurité accrue.
- Presse-étoupes de raccordement pour étanchéité.

CARACTERISTIQUES
Tolérance de tension +10% - 15%.
Intensité maximum par pompe 12 A AC3.
Réglage de surcharge 0-13 A (réglable).
Seuil de sous-charge <0,5 A (non réglable).
Tension des flotteurs 12/24 V.

Connexion alarme sonore trop-plein
Contact sec ou tension de 230 Vac (optionnel).

Raccordement réseau Direct au sectionneur général.
Raccordement moteur Direct au contacteur (4 mm²).
Type de fixation Murale (pattes de fixation fournies).
Dimensions et poids L 300 X l 200 X P 120 - 3 Kg.
Indice de protection IP56.

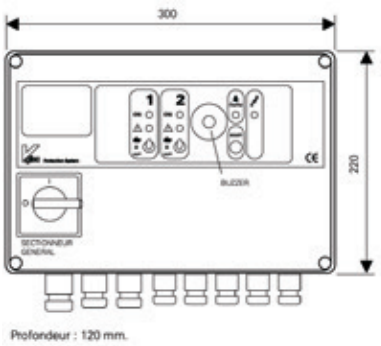
LIMITES D'UTILISATION
T°C de service de -10 + 55 °C.
Intensité maximum tolérée 12A.

ÉQUIPEMENTS
Pattes de fixations.
1 fusible.

CR - Coffret de commande et de protection pour pompes de relevage

Données techniques

Modèle	Réseau d'alimentation	Intensité maximum	Nb. de pompes	Protection	Code
CRS 12	Mono et Tri	12 A	1	IP 65	AE01415
CRD 12	Mono et Tri	12 A	2	IP 65	AE01401

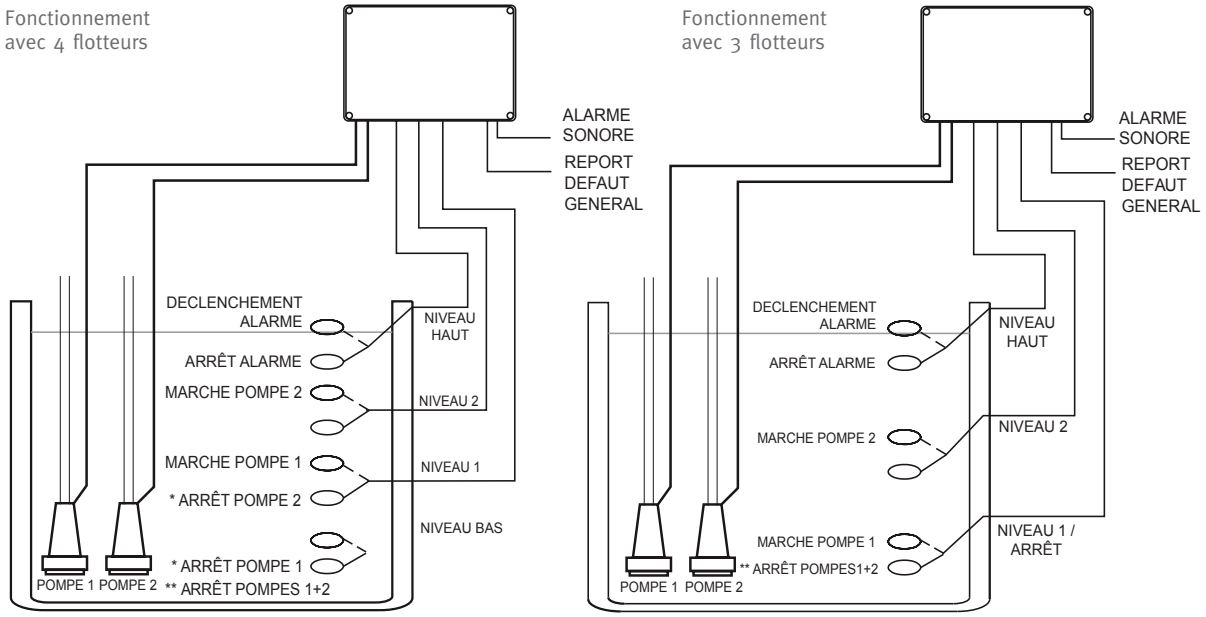


Alarme sonore.

CRD12 : fonctionnement alterné des pompes et en cascade.

Schéma de fonctionnement

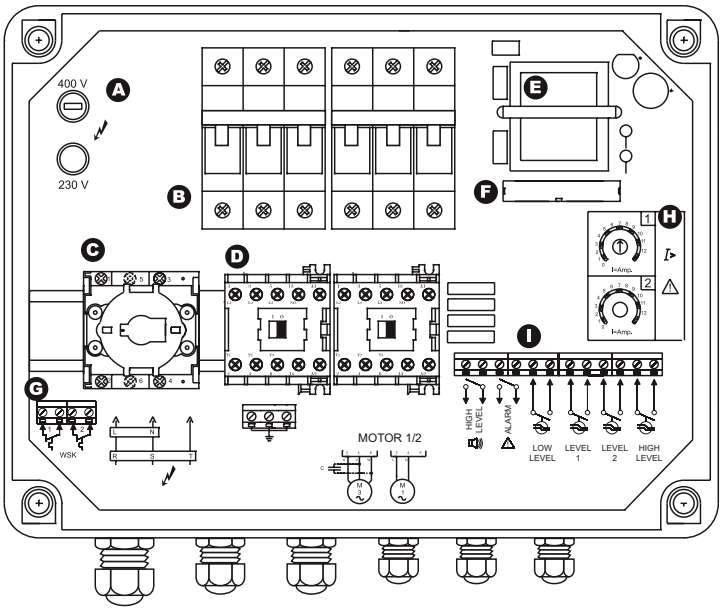
CRD 12 (CRS 12 fonctionne avec une seule pompe)



* MODE DE FONCTIONNEMENT (STOP MODE) SUR ARRÊT “DIFFERE” (Pos. B).
** MODE DE FONCTIONNEMENT (STOP MODE) SUR ARRÊT “SIMULTANE” (Pos. A).

Descriptif intérieur

- **A** Fusible de choix de tension 230/400 Vac (0,1A).
- **B** Disjoncteurs de protection moteurs.
- **C** Sectionneur général.
- **D** Contacteurs de démarrage moteurs.
- **E** Transformateur de tension.
- **F** Connecteur de liason carte façade.
- **G** Bornier de raccordement sondes thermiques PTO.
- **H** Curseurs de réglage surintensité moteurs.
- **I** Bornier de raccordement des organes de commande.



Accessoires

Jonctions étanches pour câbles d'alimentation électrique	Code
Gaine thermo-rétractable pour câbles électriques de 1 à 2,5 mm^2	AE06020
EC 04 - Boîte de jonction pour câbles électriques de 1 à 4 mm^2	AE06105
EC 10 - Boîte de jonction pour câbles électriques de 4 à 10 mm^2	AE06110
EC 25 - Boîte de jonction pour câbles électriques de 4 à 25 mm^2	AE06115

Câbles électriques HO7 RNF	Code
Section 4 x 1,5 mm^2 le ml	AE06700
Section 4 x 2,5 mm^2 le ml	AE06701
Section 4 x 4 mm^2 le ml	AE06702
Section 4 x 6 mm^2 le ml	AE06703
Section 4 x 10 mm^2 le ml	AE06704

Filins de suspension	Code
Tresse Polyamide Ø 5 mm le ml	AH10003
Tresse Polyamide Ø 8 mm le ml	AH10004
Câble acier Inox. Ø 4 mm le ml	AC00000
Serre câble Inox. Ø 4 mm	AC00002

Flotteurs de niveau IN (15A)	Code
IN 15/5 m	AH04000
IN 15/10 m	AH04001

Flotteurs de niveau IN (15A) avec prise	Code
IN PR 15/5 m	AH04003
IN PR 15/10 m	AH04004

Pressostats	Code
PT5G Tripolaire - 5 Kg - raccordement 1/4"	AE04300
XMP 6 Tripolaire - 6 kg - raccordement 1/2" - prise manomètre et interrupteur	AE04406
XMP12 Tripolaire - 12 Kg - raccordement 1/2" - prise manomètre et interrupteur	AE04402

Kit press	Code
Kit press 1/4"	AH30010

Manomètres	Code
PE 6 Manomètre sec - radial Ø50 - 0 à 6 Kg - raccordement 1/4"	AH08000
PE 10 Manomètre sec - radial Ø63 - 0 à 10 Kg - raccordement 1/4"	AH08001
PG 6 Manomètre glycérine - radial Ø63 - 0 à 6 Kg - raccordement 1/4"	AH08105
PG 10 Manomètre glycérine - radial Ø63 - 0 à 10 Kg - raccordement 1/4"	AH08110

Tubes flexibles MF	Code
MF 1"	AH05001
MF 1 "1/4	AH05002
MF 1 "1/2	AH05003

Clapets anti-retour à boule	Code
Clapet à boule DN50 PVC	AH09001

Raccords 5 voies en laiton	Code
RV5 1"	AH07003
RV5 P 1"	AH07004
RV5 P 1 "1/4	AH07005

Gaine thermorétractable

EC

Câble Ho7 RNF

Filin

Câble Inox

Flotteurs de niveau

PT5G

XMP6

Kit press

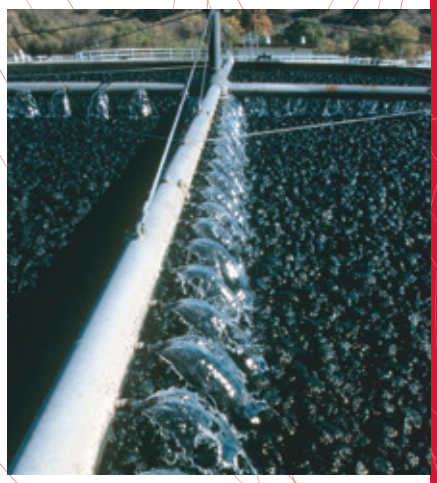
Manomètre

Tube flexible

RV5

RV5 P

ESPA
Innovative Solutions



Techniques / Aide

Renseignements techniques.

Service après-vente.

Conditions générales de vente.

Schémas d'installation.

DÉBIT

Le débit représente la quantité de liquide recueillie à la sortie de la pompe par unité de temps.
Elle est exprimée généralement en m3/h.

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE (HMT)

La HMT est la pression totale que doit fournir la pompe.
Elle est exprimée généralement en mètres de colonne d'eau (mCE).
Elle additionne les hauteurs géométriques, les pertes de charge et la pression résiduelle.

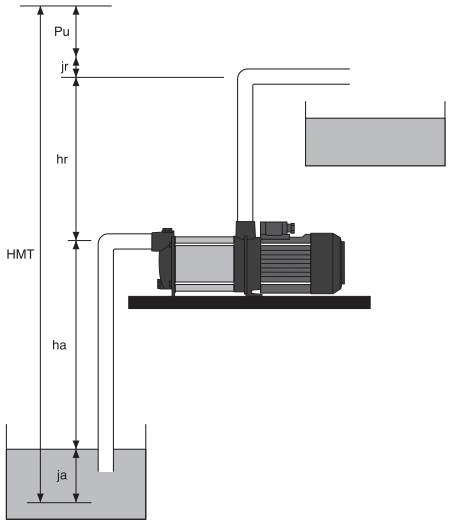
PERTE DE CHARGE

Tout liquide véhiculé à l'intérieur d'une tuyauterie est soumis à des contraintes et des frottements appelés pertes de charge.
Elles sont fonction :
- du débit
- de la section et de la longueur des tuyaux utilisés
- du nombre d'accessoires traversés par le liquide
- des caractéristiques du produit pompé (température, densité, viscosité...)

Les pertes de charge s'expriment généralement en mètres de colonne d'eau (mCE). (Pour le calcul voir page 48).

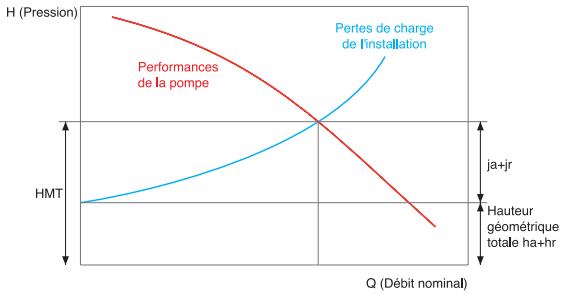
ABRÉVATIONS

ha	Hauteur géométrique d'aspiration. Distance verticale entre l'axe de la pompe et le niveau minimum du liquide à pomper.
ha	Négative si le niveau du liquide pompé se trouve au-dessus de l'axe de la pompe et positive dans le cas contraire.
La	Longueur développée de la tuyauterie d'aspiration.
Ja	Pertes de charge à l'aspiration.
hr	Hauteur géométrique de refoulement. Distance verticale entre l'axe de la pompe et le point le plus élevé de la distribution.
Lr	Longueur développée de la tuyauterie de refoulement.
Jr	Pertes de charge au refoulement.
Pu	Pression d'utilisation.
ml	Mètre linéaire.
mCE	Mètre de colonne d'eau.



DÉTERMINATION DE LA HMT

Hauteur manométrique d'aspiration :
HMA = ha + Ja
Hauteur manométrique de refoulement :
HMR = hr + Jr
Hauteur manométrique totale :
HMT = HMA + HMR + Pu



EXEMPLES

Caractéristiques souhaitées
Débit : 2 m³/h
Pression d'utilisation : 2 bars = 20,2 mCE

Données de l'installation
Aspiration : ha = 4 m
La = 7 ml
1 clapet de pied de crépine
1 coude 90° taraudé

Refoulement : hr = 6 m
Lr = 60 ml
1 clapet de retenue
1 vanne
1 coude 90° taraudé

DÉTERMINATION DE LA POMPE :

Dimension recommandée de la tuyauterie (Tableau 1) : DN 32
Longueur équivalente de la tuyauterie (Tableau 2) :
7 + 5 + 1,3 + 60 + 7 + 0,3 + 1,3 = 81,9 m
Pertes de charge dans la tuyauterie (Tableau 3) :
81,9 x 2 / 100 = 1,6 mCE
Hauteur manométrique totale :
HMT = 4 + 6 + 1,6 + 20,2 = 31,8 mCE

Cette installation requiert donc une pompe débitant :
2 m3/h à 32 mCE.

La pompe Aspri15 4 convient à cette application.

Tableau 1 - Dimensions de la tuyauterie en fonction du débit

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125
ø PVC	25	32	40	50	63	75	90	110	140
Pouce	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"
Filetage	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114	127/140
Débit max. asp. (m3/h)	0,7	1,4	2,7	4,2	7,3	13,5	21	36	60
Débit max. ref. (m3/h)	0,8	1,4	3	4,5	8	16	25	46	80

Tableau 2 - Longueurs de tuyau équivalentes (en m)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125
Coude 90° à visser	1	1,3	1,6	2	2,6	3,2	4	5
Coude 90° à brides	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,5	1,8
Vanne à passage direct	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1
Clapet de retenue	6	7	8	10	10	10	12	15
Clapet de pied crépine	4	5	7	9	11	15	20	26

Tableau 3 - Pertes de charge en mètres pour 100 m de tuyauterie droite horizontale

Débit		Diamètre nominal en mm des tuyauteries									
m^3/h	l/min	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
0,2	3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	8	2,0	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-
0,7	12	4,0	1,0	0,2	-	-	-	-	-	-	-
1,0	17	8,0	2,1	0,5	0,2	-	-	-	-	-	-
1,5	25	17,0	5,0	1,0	0,5	0,1	-	-	-	-	-
2,0	33	33,0	9,0	2,0	0,9	0,3	-	-	-	-	-
3,0	50	-	21,0	4,5	2,2	0,6	0,2	-	-	-	-
4,0	67	-	32,0	7,6	3,5	1,0	0,5	0,1	-	-	-
5,0	83	-	-	13,0	6,0	1,8	0,7	0,2	-	-	-
6,0	100	-	-	17,0	8,0	2,5	1,0	0,3	-	-	-
7,0	117	-	-	25,0	12,0	3,5	1,3	0,3	-	-	-
8,0	133	-	-	33,0	14,0	4,5	1,7	0,5	0,1	-	-
9,0	150	-	-	-	19,0	5,7	2,1	0,6	0,2	-	-
10,0	167	-	-	-	23,0	7,0	2,5	0,7	0,2	-	-
12,0	200	-	-	-	33,0	10,0	3,5	1,0	0,3	0,1	-
15,0	250	-	-	-	-	15,0	5,3	1,6	0,5	0,2	-
20,0	333	-	-	-	-	26,0	8,8	2,8	0,8	0,3	0,1
25,0	417	-	-	-	-	40,0	13,8	4,4	1,3	0,4	0,2
30,0	500	-	-	-	-	-	18,8	6,3	1,9	0,6	0,2
40,0	667	-	-	-	-	-	32,5	11,2	3,3	1,1	0,4
50,0	833	-	-	-	-	-	-	17,5	5,2	1,7	0,7
60,0	1 000	-	-	-	-	-	-	25,0	7,6	2,4	1,0
70,0	1 167	-	-	-	-	-	-	34,0	10,2	3,3	1,3
80,0	1 333	-	-	-	-	-	-	-	13,4	4,3	1,7
100,0	1 667	-	-	-	-	-	-	-	21,0	6,8	2,6
150,0	2 500	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	5,8
200,0	3 333	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	10,4

Pour les tuyaux en matière plastique, multiplier ces valeurs par le coefficient 0,8.

Tableau 4 - Diminution de la capacité d'aspiration d'une pompe

Altitude		En fonction de la température du liquide pompé	
en m	Pertes de hauteur mCe	Température °C	Pertes de hauteur mCE
0	-	20	0,20
500	0,6	30	0,40
1 000	1,15	40	0,70
1 500	1,70	50	1,20
2 000	2,20	60	1,90
2 500	2,65	70	3,10
3 000	3,20	80	4,70
3 500	3,60	90	7,10
-	-	100	10,33

Tableau 5 - Unités de mesure

Débit

1 m3/h = 16,67 l/min
16,67 l/min = 0,28 l/s

Pression

1 bar = 105Pa = 10,2 mCE
= 1 Kg/cm2 = 0,99 atm

Puissance

1 kW = 1,36 cv
1 cv = 0,736 kW

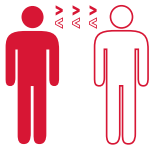
3 règles d'Or, pour un service efficace

1 Vous avez besoin d'un conseil technique, votre matériel n'est pas conforme ou ne fonctionne pas

tél.

08 92 68 11 20

N° Audiotel 0,34 TTC/mn



Échange avec un technicien

2 Vous souhaitez commander des pièces détachées

Contactez notre société spécialisée dans les pièces détachées CENPISA

tél.

N° Indigo 0 820 20 72 71

0,09 € TTC / MN

internet

www.cenpisa.fr

Inscrivez-vous pour recevoir vos codes d'accès

fax

N° Indigo FAX 0 820 20 73 72

0,09 € TTC / MN

mail

commande@cenpisa.fr

3 Pour une réparation ou un retour efficace de votre matériel

Contactez notre société spécialisée dans le service après-vente CENPISA

1 Remplir la fiche de demande de prise en charge unitaire (p. 69)

- Une fiche par produit.
- Faxer ou envoyer par mail votre demande à nos services.

2 Réceptionner notre accord de retour vous indiquant l'adresse de l'envoi

3 Joindre cet accord à l'envoi de votre matériel

tél.

N° Indigo 0 820 20 72 71

0,09 € TTC / MN

fax

+ 33 (0) 468 637 728

mail

sav@pompesguinard-batiment.fr

ESPA

ESPA	DEMANDE DE PRISE EN CHARGE UNITAIRE	DATE :

INFORMATIONS CLIENT

CODE CLIENT	SOCIÉTÉ		
ADRESSE			
CODE POSTAL	VILLE		PAYS
Téléphone	Télécopie		E-MAIL
PERSONNE À CONTACTER			DATE ET SIGNATURE
TÉLÉPHONE DIRECT	TÉLÉCOPIE DIRECTE		
E-MAIL			

ORIGINE DU RETOUR

☐ Retour de matériel neuf	☐ Retour de matériel en SAV
☐ Erreur de commande client	☐ Casse transport (joindre bordereau transporteur émargé avec réserves)
☐ Livraison non conforme au bon de livraison	☐ Pour expertise
☐ Livraison non conforme à commande client	☐ Pour réparation
☐ Erreur d'adresse de livraison	**AFIN DE TRAITER PLUS RAPIDEMENT VOTRE DEMANDE.** DESCRIPTION DU PROBLÈME RENCONTRÉ.
☐ Autres :	Les pièces envoyées ne faisant pas partie de notre fourniture ne pourront être ni échangées ni remplacées.

PRODUIT

DÉSIGNATION	N° DE SÉRIE	DATE ET N° DE FACTURE / BL
.....	.....	.....

AUTORISATION DE RETOUR

CADRE RÉSERVÉ À NOS SERVICES

DÉCISION ☐ ***Retour autorisé*** ☐ ***Retour refusé***		DATE ET SIGNATURE
OBSERVATIONS		
PERSONNE RESPONSABLE		
ID N°	TRANSPORTEUR	RÉCEPTIONNÉ PAR LE

DOCUMENTS À JOINDRE AU COLIS

- Une copie de l'acceptation doit être renvoyée avec chaque colis.
- La facture d'achat

- Le matériel doit nous être renvoyé dans son emballage d'origine et sans raccord.
- Aucun matériel renvoyé en port-dû ne pourra être accepté.

Formulaire à renvoyer **ou** par télécopie au 04 68 637 728
par E-mail à sav@pompesguinard-batiment.fr

Matériel à renvoyer à l'antenne SAV ci-dessous.

Conditions générales de vente

GÉNÉRALITÉS

Les présentes Conditions Générales de Vente sont applicables quelles que soient les conditions générales d'achat du client.
Toute dérogation prévue dans la commande ne peut être considérée comme acceptée que si elle a fait l'objet d'un accord du vendeur.
Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs, n'engagent pas le vendeur, qui se réserve le droit d'apporter toutes modifications de disposition, de forme, de dimensions ou de matière à ses appareils, machines et éléments de machines dont les gravures et les descriptions figurent sur sa documentation publicitaire.
Toute commande implique de plein droit l'adhésion aux présentes conditions générales de vente, non obstant toute stipulation contraire figurant sur les conditions générales d'achat du client.
Les commandes passées par l'intermédiaire de nos représentants, ne nous lient que si elles sont confirmées par nous.

TRANSPORT

Nos prix s'entendent « HORS TAXES ». Un forfait de port et d'emballage de 30 € HT est facturé pour toute commande d'un montant net hors taxes inférieur à 550 € par adresse de livraison (en France Métropolitaine).
Les frais de port express demandés par le client restent à sa charge.
Nos prix demeurent révisables jusqu'à la date de livraison, suivant l'évolution des conditions économiques.
Les livraisons LDD seront soumises à des frais de gestion d'un montant net HT de 15 €.

DÉLAIS DE LIVRAISON

Nos délais de livraison sont toujours donnés à titre indicatif. Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous.
En toute hypothèse, nous sommes dégagés de plein droit de nos engagements relatifs aux délais de livraison en cas d'événement de force majeure, y compris toute grève, lock-out, retard dans les transports et toute cause émanant d'un chômage même partiel dans les usines de nos fournisseurs, il en est de même dans le cas où nos créances n'auraient pas été honorées aux échéances convenues. Les retards ne peuvent justifier l'annulation même partielle, de la commande.

EXPÉDITIONS

Le transport est effectué par un transporteur de notre choix.
Toutes nos marchandises vendues, prises en nos magasins ou expédiées, sauf stipulations contraires, voyagent au risque et péril des destinataires.
Le transfert des risques a lieu au moment de l'expédition ou, le cas échéant, au moment de la mise à disposition en nos dépôts.
A compter de la mise à disposition, le Client assume la responsabilité des dommages que les produits pourraient subir ou occasionner.
En cas de manque ou d'avarie, le destinataire doit immédiatement faire des «réserves écrites» auprès du transporteur à l'arrivée des marchandises sans omettre de les lui confirmer par lettre recommandée dans un délai de 48 heures après la réception desdites marchandises (Article 105 du Code de Commerce).

FACTURATION

Sauf stipulation contraire, nos matériels sont facturés suivant les prix de nos tarifs en vigueur à la date de livraison.

MODALITÉS DE PAIEMENT

En l'absence de dispositions contraires, le règlement de nos factures a lieu à 30 jours fin de mois à compter de la date d'expédition ou, le cas échéant, de la mise à disposition en nos dépôts. Toutefois, les commandes de Pièces Détachées et les Réparations sont payables à l'enlèvement ou envoyées contre-remboursement. Les dates de paiement convenus contractuellement ne peuvent être remises en cause unilatéralement par le client sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige. Les paiements anticipés sont effectués sans escompte sauf accord particulier. Conformément à la Loi n°2001-420 du 15 mai 2001 et à la directive européenne 2000/35 CE du 29 juin 2000, tout retard de paiement donnera lieu à l'application d'un intérêt de retard égal au taux de refinancement le plus récent de la Banque Centrale Européenne majoré de sept points. Les sommes déjà versées nous resteront acquises à titre de dommages-intérêts forfaitaires. Le client s'interdit toute pratique illicite de débit ou d'avoir d'office, et de manière générale, de facturer au fournisseur toute somme qui n'aurait pas été reconnue expressément par ce dernier au titre de sa responsabilité.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Tout matériel livré à la clientèle reste notre entière propriété jusqu'à paiement total du prix facturé.

GARANTIES

Notre garantie se limite au remplacement ou à la réparation en nos ateliers par nos soins de l'appareil reconnu défectueux. En aucun cas, la garantie n'implique la possibilité d'une demande d'indemnité ou de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.
Sont exclus de notre garantie :
• Les frais de dépose, repose, emballage, transports, de même que les accessoires non fabriqués par nous, tel que les contacteurs - disjoncteurs, interrupteurs, condensateurs... Ces derniers bénéficient uniquement de la garantie qui pourrait être accordée par les constructeurs.
La garantie générale ne peut toutefois s'appliquer dans les cas ci-après :
- utilisation du matériel non conforme à ses possibilités ou à nos instructions.
- détérioration du matériel par abrasion ou corrosion due au liquide véhiculé.
- détérioration du matériel électrique par suite de branchement défectueux, de protection insuffisante et, d'une façon générale, quand le disjoncteur n'est pas déterminé et fourni par nos soins.
• Le matériel qui aurait été démonté ou réparé autrement que par nos soins. Notre garantie prend effet à dater de la sortie d'usine. Sauf stipulation contraire, la durée de cette garantie est fixée uniformément à un an. Dans le cas où le matériel n'aurait pas été installé dès sa livraison, nous admettrons sur justificatif qu'il bénéficie de la garantie pendant une période de SIX mois à dater de sa mise en service.
Les réparations n'entraînent pas une augmentation de durée ni un renouvellement de garantie. Le non-paiement entraîne la cessation des garanties d'usage sur le matériel livré.

RETOUR DE MATÉRIEL NEUF

Le constructeur n'est pas tenu de reprendre un matériel qui lui serait retourné pour un motif ne relevant pas de sa responsabilité. Dans le cas où il accepterait exceptionnellement et uniquement pendant un délai de 6 mois à dater de la facturation du matériel, la reprise serait effectuée au prix de facturation diminué de 20 % des frais de remises en état, et éventuellement des frais de première expédition.
Le matériel doit être retourné FRANCO, dans son emballage d'origine, à notre adresse :
Pompes Guinard Bâtiment - 58 route de Perpignan 66380 PIA.
Tél. : +33 (0) 468 637 727 - Fax : +33 (0) 468 637 728

RÉPARATIONS

Le matériel qui nous est adressé pour réparation doit toujours nous être expédié en PORT PAYÉ; il fait l'objet d'un devis qui est soumis à l'acceptation du client.

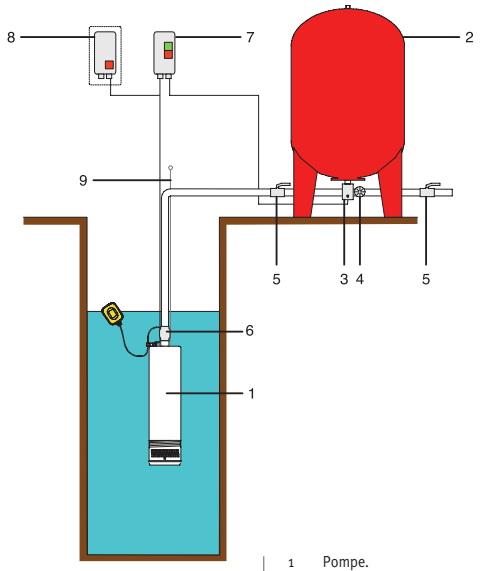
CONTESTATION

En cas de contestation, le Tribunal de Commerce de Perpignan est seul compétent, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.
Les moyens de paiement utilisés n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.
Les droits et obligations des parties sont régis exclusivement par le droit français.

Photos non contractuelles. Document non contractuel, sous réserve d'erreurs typographiques. Prix susceptibles d'être modifiés en cours d'année. Réalisation Mon Agence de Com - Tél. 04 68 575 575.
Ce document a été réalisé à partir de papier blanchi sans chlore issu de forêts gérées durablement et ayant obtenu la certification PEFC, ISO 9001 (qualité) et labellisé Imprim'vert et Print environnement.

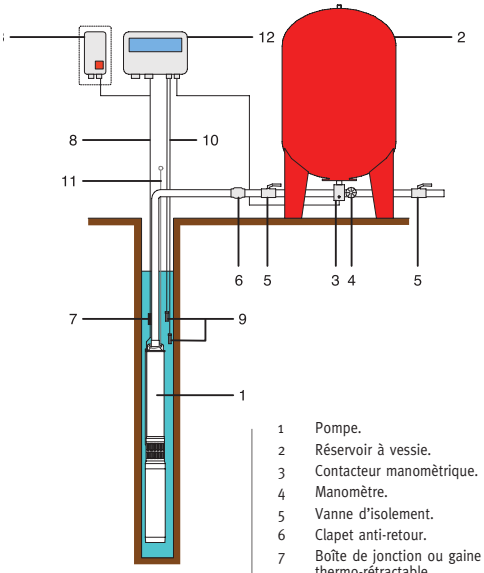
Schémas d'installation

Pompes de puits : montage classique



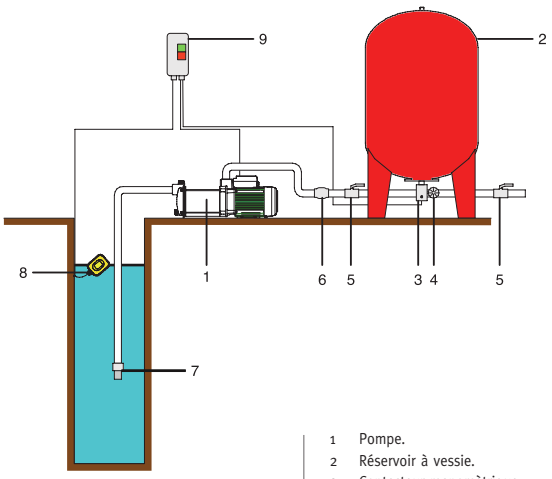
1 Pompe.
2 Réservoir à vessie.
3 Contacteur manomètrique.
4 Manomètre.
5 Vanne d'isolement.
6 Clapet anti-retour.
7 Coffret de protection moteur.
8 Coffret de démarrage pour pompe monophasée.
9 Filin de suspension.

Pompes de forage : montage classique



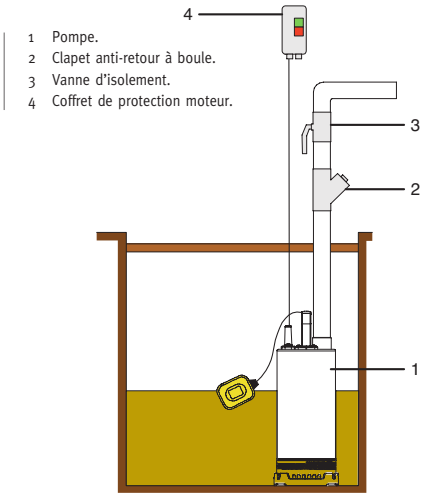
1 Pompe.
2 Réservoir à vessie.
3 Contacteur manomètrique.
4 Manomètre.
5 Vanne d'isolement.
6 Clapet anti-retour.
7 Boîte de jonction ou gaine thermo-rétractable.
8 Câble d'alimentation moteur.
9 Sondes de niveau.
10 Câble pour sondes de niveau.
11 Filin de suspension.
12 Coffret de protection moteur et manque d'eau.
13 Coffret de démarrage (pas nécessaire si le condensateur est placé dans le coffret de protection moteur).

Pompes de surface : montage classique



1 Pompe.
2 Réservoir à vessie.
3 Contacteur manomètrique.
4 Manomètre.
5 Vanne d'isolement.
6 Clapet anti-retour.
7 Clapet de pied crépine
8 Flotteur de niveau.
9 Coffret de protection moteur.

Pompes de relevage : montage classique



1 Pompe.
2 Clapet anti-retour à boule.
3 Vanne d'isolement.
4 Coffret de protection moteur.

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com